

**Protocollo n. 180**  
**Repertorio n. 06/2013 del 06-03-2013**



Verbale n. \_\_5\_\_

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO**  
**DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**  
**SEDUTA DEL 27 FEBBRAIO 2013**

*L'anno 2013 (Duemilatrecenti=)*

*in questo giorno di Mercoledì 27 (ventisette=)*

*del mese di Febbraio alle ore 15:00 (ore quindici=)*

presso L'AULA 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della terra – Via Saragat 1 - Ferrara  
 convocato con avvisi scritti in data 19/2/2013 prot. n. 121, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato  
 il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della terra.

*Presiede il Prof. Roberto CALABRESE*

*Ha la funzione di Segretario la Dott.ssa Gloria ROSSI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

BECCALUVA Luigi	P	CALABRESE Roberto	P	COLTORTI Massimo	G
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	G	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	A	MANTOVANI Franco	P	MASETTI Daniele	P
POSENATO Renato	P	SIENA Franca	P	TITARCHUK Lev	A
TRIPICCIÓN Raffaele	P				

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BILLI Paolo	P	BONADIMAN Costanza	G	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	P	GIANOLLA Piero	P	LUCIANI Valeria	A
LUPPI Eleonora	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	P
PETRUCCI Ferruccio	P	SACCANI Emilio	G	SANTARATO Giovanni	P
SAVRIE' Mauro	P	SIMEONI Umberto	P	VACCARO Carmela	P
ZAVATTINI Guido	P				

**RICERCATORI DI RUOLO**

BASSI Davide	P	BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	G
CIULLO Giuseppe	P	DI DOMENICO Giovanni	G	DRAGO Alessandro	P
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	A	LENISA Paolo	P
MALAGU' Cesare	P	MANTOVANI Fabio	P	MARTUCCI Annalisa	P
MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	P	NATOLI Paolo	P
PORCU' Federico	P	RICCI Barbara	P	SPIZZO Federico	P

IL SEGRETARIO  
 f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
 f.to Roberto Calabrese

TAIBI Angelo	P	VAVASSORI Paolo	A	VINCENZI Donato	G
--------------	---	-----------------	---	-----------------	---

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

MAZZOLARI Andrea	A
MASTROCICCO Micol	P
PAGLIARA Giuseppe	A

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE AMM.VO**

BIANCHI Maria Teresa	P
BENINI Alessandra	P

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO**

CHIARELLI Paolo	P	GAMBETTI Michele	A
PARISE Michele	P	TESSARI Umberto	P

**RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA**

BIGNARDI Samuel	P
-----------------	---

**RAPPRESENTANTI degli iscritti a dottorati di ricerca**

BANDIERA Laura	P
----------------	---

**Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott. BETTONI Diego Direttore della Sezione INFN di Ferrara	A	Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	P
Sig.ra BALBONI Maria Santina Referente alla didattica del Dipartimento	P		

P= presente G= assente giustificato A= assente

Il Presidente alle ore 15:20, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, apre la seduta e dà inizio alla trattazione degli argomenti previsti nel seguente ordine del giorno:

- 1 - Comunicazioni del Direttore
- 2 – Questioni relative alla didattica:
  - ✓ **Approvazione convenzioni per doppi titoli**
- 3 – Questioni relative ai Ricercatori
- 4 – PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2012-2013:
  - ✓ **Attribuzione incarichi di supporto alla didattica - bando 3/2012**
- 5 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università:
  - ✓ **Approvazione Regolamento di Dipartimento**
  - ✓ **Approvazione Relazione annuale della didattica 2011-12**
  - ✓ **Contratti e Convenzioni**
  - ✓ **Ratifica decreto d'urgenza**
- 6 - Varie ed eventuali
- 7 - Questioni relative ai Professori di II fascia
- 8 - Questioni relative ai Professori di I fascia

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Sul punto 1) all'ordine del giorno

*Il Direttore comunica che:*

- ✓ Il Prof. Daniele Masetti, ordinario nel ssd GEO/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra è stato assente dal Dipartimento dal 6 al 25 Febbraio, ospite del progetto FAO: *Integrated Managment of Lagoon Activity Project (IMOLA)*, Hue, Vietnam.
- ✓ Il Direttore ha fissato al 9 Marzo 2013 il termine per presentare la richiesta di fruizione di congedo per esclusiva attività di studio e ricerca nell'aa 2013-14.
- ✓ Con D.R. n. 179 prot. n. 3306 del 7 febbraio 2013 è stato istituito il Centro E-Learning di questo Ateneo.
- ✓ In adeguamento alla Legge 240/2010 e al nuovo Statuto dell'Università di Ferrara, con Decreto Rettorale rep. n. 169/2013, prot. n. 3204 del 6 febbraio 2013 è stato emanato il nuovo Regolamento del Sistema Bibliotecario di Ateneo dell'Università di Ferrara, consultabile al link: [http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-regolamenti/allegati/reg\\_sba\\_2013](http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-regolamenti/allegati/reg_sba_2013).
- ✓ Si terrà anche quest'anno a Bologna, a Palazzo Re Enzo, dal 20 al 22 maggio la quarta edizione del Forum della Borsa della Ricerca che si è ormai affermato come un importante momento di incontro, operativo e di sistema, tra R&D manager, rappresentanti di dipartimenti, gruppi di ricerca e uffici di trasferimento tecnologico provenienti da tutta Italia.  
Il Forum ha dato vita negli ultimi 3 anni a 280 nuove collaborazioni tra gruppi di ricerca e aziende del network.  
Lo scorso anno sono stati realizzati oltre 800 incontri one-to-one e presentati 750 progetti di ricerca.
- ✓ **Decreto Ministeriale 8 febbraio 2013 n. 94** Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati. Il documento è in attesa di registrazione da parte della Corte dei Conti.
- ✓ E' pervenuta la comunicazione dell'importo del Fondo per le necessità di base della ricerca – anno 2012 attribuito in base al numero di docenti afferenti e che ammonta a 16.641 euro (scadenza 31.8.2014 – interamente impegnato e pagato). Il Direttore renderà noto nei prossimi giorni le modalità della richiesta da parte dei singoli docenti per accedere al fondo disponibile.

Sul punto 2) all'ordine del giorno

## 2 – QUESTIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA

### **2.A Nomina della Commissione di Dipartimento per selezionare le candidature relative al Bando Erasmus a.a. 2013/14.**

L'ufficio Mobilità e didattica Internazionale per il tramite dei delegati Erasmus del dipartimento ha comunicato che come previsto dal Bando Erasmus è necessario comporre le Commissioni di Dipartimento per selezionare le candidature relative al Bando Erasmus a.a. 2013/14 in scadenza per il 1 marzo. A tal proposito si segnala che le commissioni dovranno essere composte da almeno 3 membri e dovranno essere deliberate dai rispettivi consigli di dipartimento.

Oltre alla composizione della commissione, è richiesto di segnalare una data e un luogo in cui si terranno i colloqui motivazionali previsti per i dipartimenti di: Architettura, Economia e Management, Fisica e Scienze della terra, Giurisprudenza, Matematica e Informatica, Scienze chimiche e farmaceutiche, Scienze della vita e biotecnologie

Per la composizione della Commissione, al Direttore è pervenuta la disponibilità dei seguenti docenti:

Membri effettivi: Prof. ri, Ciavola Paolo, Morsilli Michele, Dott. Taibi Angelo  
Membri Supplenti: Prof. ri Eleonora Luppi, Mantovani Franco

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 1/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto della richiesta di nomina della Commissione di Dipartimento per selezionare le candidature relative al Bando Erasmus a.a. 2013/14, scadenza 1 Marzo 2013

✚ **designa i componenti della Commissione come in Tabella**

Prof. Ciavola Paolo	PRESIDENTE EFFETTIVO
Prof. Morsilli Michele	MEMBRO EFFETTIVO
Dott. Taibi Angelo	MEMBRO EFFETTIVO
Prof. ssa Luppi Eleonora	MEMBRO SUPPLENTE
Prof. Mantovani Franco	MEMBRO SUPPLENTE

Stabilisce inoltre che il colloquio motivazionale previsto dal bando si terrà il giorno 14 MARZO 2013 dalle ore 10.30, convocazione unica per tutti i candidati, presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica piano 3° Blocco C del Polo scientifico tecnologico, Via Saragat, 1 Ferrara -

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**2.B Designazione Commissione per OFF 2013-2014**

Per agevolare il lavoro di razionalizzazione dei corsi di laurea in Fisica afferenti al Dipartimento e avere un quadro complessivo anche dell'impegno da considerare per il soddisfacimento delle coperture di tutti i corsi di Fisica in Ateneo, il Direttore ha nominato le seguente Commissione:

OFF Fisica 2013-2014

Prof. Gambaccini Mauro	PRESIDENTE
Prof. Savriè Mauro	MEMBRO EFFETTIVO
Dott.ssa Masina Isabella	MEMBRO EFFETTIVO
Dott. Bettoni Diego	MEMBRO EFFETTIVO
Prof. Zavattini Guido	MEMBRO EFFETTIVO

La commissione ha il compito di predisporre una offerta formativa 2013-2014 secondo i tempi e le modalità stabilite dal DM 30-1-2013, n. 47 e allegati, per soddisfare appieno i requisiti previsti dal **Sistema AVA - autovalutazione, valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica** - illustrato nella riunione di tutti i Presidenti e Direttori tenutosi il 14/2/2013 nell'Auditorium del Rettorato di Via Ariosto, come ampiamente illustrato dal Prof. Piero Olivo - Responsabile del Presidio di Qualità di Ateneo.

Dopo breve discussione, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**2.C APPROVAZIONE RAPPORTI DEL RIESAME**

Il Direttore rammenta che con l'entrata in vigore del Sistema AVA nelle Università, l'ANVUR ha previsto il Riesame dei CdS, processo tipicamente finalizzato al miglioramento della gestione e dei risultati del Cds che è obiettivo fondamentale dei processi di valutazione.

Il Sistema AVA considera il Riesame un atto essenziale del sistema di Autovalutazione della Qualità

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

e ha la stessa accezione ad esso data dalla norma ISO 9000:2005: è un processo, programmato e applicato con cadenza prestabilita dall'istituzione o da una sua parte (Struttura di raccordo, Dipartimento, CdS), per valutare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia della propria azione, al fine di individuare e mettere in atto tutti gli opportuni interventi di correzione e miglioramento, scopo principale del processo di riesame.

Secondo il sistema AVA **il Riesame di un CdS prevede:**

una attività di verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS su base annuale;

una attività di verifica e analisi approfondita degli obiettivi e dell'impianto generale del CdS da effettuare con cadenza pluriennale (ogni 3÷5 anni).

Il Riesame relativo alla verifica e valutazione degli interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS su base annuale deve riguardare in particolare i seguenti processi:

- ✓ L'esperienza dello studente (limitatamente all'adozione di azione correttive al Piano degli studi);
- ✓ Risultati della formazione;
- ✓ Organizzazione del CdS e dell'AQ e relative azioni correttive.

Il Riesame viene condotto sotto la guida del docente responsabile del CdS (ad esempio Coordinatore del CdS) che sovrintende la redazione del Rapporto Annuale di Riesame e ne assume la responsabilità. All'attività di riesame deve partecipare una rappresentanza studentesca.

Il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo esprimerà il proprio giudizio sul Rapporto di Riesame e lo inserirà nella propria relazione annuale prodotta entro il **30 aprile 2013**.

#### **Dopo questa premessa,**

- ✚ il Direttore cede la parola al Prof. Posenato, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, che illustra i contenuti della relazione di Riesame del CDL in Scienze geologiche e della LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio, parte integrante e sostanziale del presente verbale, già condiviso dal Consiglio unico nella seduta del 22/2/2013.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Posenato e dopo breve dibattito, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

#### **(Delibera 2/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Scienze geologiche del 22/2/2013, delibera l'approvazione delle Relazioni del Riesame rispettivamente per la LT in Scienze geologiche e LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

- ✚ Il Direttore cede la parola al Prof. Tripiccone, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti della relazione di Riesame del CDL in Fisica e della LM Physics parte integrante e sostanziale del presente verbale, già condiviso dal Consiglio unico in Fisica nella seduta del 20/2/2013.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Tripiccone e dopo breve dibattito, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

#### **(Delibera 3/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Fisica del 20/2/2013, delibera l'approvazione delle Relazioni del Riesame rispettivamente per la LT in Fisica e LM in Physics.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva.*

## **2.D APPROVAZIONE PIANI DI STUDIO PER DOPPI TITOLI**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Il Direttore informa il Consiglio che nella seduta odierna è stato richiesto di approvare i piani di studio per due doppi titoli con due Università straniere:

- 1) con l'Università di Cadice per il doppio titolo della LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
- 2) con l'Università di Paris-sud per il doppio titolo con la LM Physics con didattica solo in lingua inglese

## **2.D.1) UNIVERSITA' DI FERRARA - UNIVERSIDAD DE CADIZ**

Progetto pilota di Doppio Titolo di Laurea sul secondo livello

### **1-MASTER IN GESTION INTEGRADA DE AREAS LITORALES (GIAL)**

### **2-LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO**

**Rinnovo del Progetto triennale (A.A. 2009/10, 2010/11, 2011/12),  
approvato dal MIUR e finanziato per l'Anno 2009 (Prot.CII09EC3BU)**

#### **Il titolo "congiunto" (joint degree) o il "doppio" titolo (double degree)**

L'Italia recepisce questo nuovo programma europeo e per facilitare la piena partecipazione degli atenei modifica, già a partire dal 1980, la sua normativa interna rendendo così possibili "forme di convenzione anche consortile fra Università italiane e Università di Paesi stranieri per attività didattiche scientifiche integrate e per programmi integrati di studio degli studenti nonché per esperienze nell'uso di apparati tecnico scientifici di particolare complessità".

Il titolo "congiunto" o il "doppio" titolo costituiscono due possibili esiti di un corso di studio "integrato". Il programma "integrato" di studio prevede un curriculum progettato in comune tra due università e regolato in uno specifico accordo negoziale. Gli studenti che vi aderiscano liberamente svolgono periodi di studio di durata e contenuti definiti, alternati nelle due istituzioni accademiche. Al termine dei corsi e dopo le eventuali prove finali congiunte essi conseguono un titolo unico firmato congiuntamente dalle autorità accademiche delle due istituzioni (titolo "congiunto") o i titoli nazionali finali delle due istituzioni ("doppio" titolo).

Il programma di "Doppio Titolo di Laurea" si basa sul principio della "compatibilità" di diversi sistemi universitari, nel rispetto delle diverse modalità didattiche nazionali riconosciute quali elemento di arricchimento reciproco, e persegue il conseguimento di quattro obiettivi fondamentali:

1. la diversificazione del percorso formativo;
2. l'apprendimento "di qualità" di una lingua straniera;
3. la conoscenza delle specificità culturali di una nazione;
4. l'immediata spendibilità nei paesi partner delle competenze professionali acquisite.

L'attivazione di uno specifico accordo nell'ambito del Programma "Doppio Titolo di Laurea" è deliberato dal Senato Accademico su proposta del Consiglio di corso di Studio, con l'approvazione del Dipartimento interessato.

L'accordo attuativo per l'attuazione di un percorso formativo di Doppio Titolo di Laurea deve essere corredato da una tabella di corrispondenza tra singole discipline o gruppi di discipline attivate nell'offerta formativa dei due corsi di studio delle Università partner e i relativi ECTS. Lo studente dovrà seguire presso l'Università partner un determinato piano di studio concordato tra gli Atenei. Lo studente che ha superato gli esami

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

all'estero acquisisce il numero di crediti previsto dal proprio piano di studi, secondo la tabella di corrispondenza predisposta.

### **Il Progetto di Doppio Titolo di Laurea UniFE-UCA**

Il Progetto rientra negli obiettivi prioritari della programmazione triennale dell'Università di Ferrara e risponde a quanto sollecitato nella Conferenza interistituzionale sul tema della "Internazionalizzazione del Sistema Universitario Italiano" svoltasi a Roma, presso il MAE.

#### **Il contesto:**

L'università di Ferrara, come quella di Cadiz, si trovano inserite in un ambiente di piana alluvionale costiera; una zona dove le dinamiche naturali marine interagiscono con quelle continentali e dove sempre più interferente è l'attività dell'uomo. La realizzazione di questo progetto ha come obiettivo primario la creazione di Laureati con competenze e professionalità specifiche, nel settore della difesa del suolo e di un ambiente dove gli equilibri dinamici sono particolarmente flebili e dove qualsiasi intervento sul territorio deve essere analizzato completamente allo scopo di evitare squilibri molto spesso irreversibili.

#### **L'iniziativa si propone di:**

- Creare degli sbocchi professionali interessanti per giovani italiani e spagnoli.
- Formare, tramite una docenza mista italo-spagnola e un periodo di formazione sia in Italia che in Spagna, una classe di laureati di secondo livello che, fortemente esposta alle tecnologie e alle culture imprenditoriali di entrambi i Paesi, rafforzi i legami fra di essi esistenti e risponda alle esigenze delle rispettive realtà economiche.
- Specializzare i giovani laureati ad intervenire in modo corretto nei confronti di un ambiente, quale quello fluviale e costiero, ad elevata suscettibilità erosiva naturale ad forte impatto antropico.

#### **Quali sono i benefici per gli Studenti:**

##### **nell'immediato:**

- approfondimento linguistico;
- conoscenza di nuove culture;
- scoperta di nuovi approcci didattici;
- conoscenza di nuove persone e molti altri aspetti legati alla crescita individuale;

##### **nel lungo termine:**

- incide positivamente sulla carriera accademica e professionale dello studente;
- lo studente acquisisce un titolo doppio spendibile nel mondo lavorativo dei due paesi coinvolti.

#### **Il percorso formativo:**

Gli studenti ammessi al "Doppio titolo" tra il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio attivato presso l'Università degli Studi di Ferrara e il Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) attivato presso l'Universidad de Cadiz, svolgeranno il seguente percorso suddiviso nei due anni accademici:

**Primo anno –Primo semestre:** gli studenti di UniFE e di UCA iniziano congiuntamente il percorso di doppio titolo.

<b>Esami da frequentare e svolgere presso l'Università di Ferrara</b>	<b>ECTS</b>
SEDIMENTOLOGIA	6

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

VULCANISMO E PETROGENESI	6
GEOFISICA APPLICATA	6
UN ESAME A SCELTA LIBERA DI TIPO D (facoltativo, da scegliere nel caso a Cadice non si sostenga l'esame di Metodologia Scientifica)	6
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>18/24</b>

Nel mese di Gennaio la sessione d'esame per poter sostenere gli insegnamenti sopra riportati.

**Primo anno – Secondo semestre:** Gli studenti di UniFE e di UCA si trasferiscono presso la UCA per frequentare il Master in Gestión integrada de áreas litorales GIAL.

Esami da frequentare e svolgere presso l'Università di Cadice	ECTS	Convalidati per i seguenti esami della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio	ECTS
(1) Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales	5	Dinamica e gestione delle coste (6)	6
(2) Elementos estructurales y procesos de la GIAL	5	Geologia delle Pianure alluvionali (6)	6
(3) Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño	5	Valutazione Impatto Ambientale (6)	6
(4) Bases ecosistémicas para la GIAL	5	Geologia Ambientale (6)	6
(5) Evaluación de riesgos naturales costeros	5	Dinamica Fluviale (6)	6
(6) Sistemas de información geográfica (SIG) aplicados a la GIAL.	5	Applicazione dei GIS alla Cartografia (6)	6
(7) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros I	5	Tecniche di Telerilevamento (6)	6
(8) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros II	5	Geochemica applicata (6)	6
(9) Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL o Creación de Empresas y proyectos Innovadores	5	Metodologia scientifica (6) o Stage e Tirocini (5)	6 5
(10) Trabajo final de master	15	Prova finale (15)	15
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>60</b>		<b>68/69</b>

Nel mese di dicembre gli Studenti di UniFe e di UCA discutono la tesi per il conseguimento del Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) presso la Universidad de Cadiz ed acquisiscono il primo Titolo.

**Secondo anno – Primo e secondo semestre:** Gli studenti di UniFe e di UCA ritornano a Ferrara per completare il II° anno del percorso formativo.

Disciplina/Asignatura	ECTS
stage e tirocinio 4 crediti	4
Oppure Stage e tirocinio 9 crediti	9
Prova finale	24
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>28/33</b>

A partire dal mese di giugno e secondo le date fissate per l'esame di laurea, gli studenti potranno discutere la tesi per il conseguimento della L.M. in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.

**Prof. Caputo:** manifesta alcune perplessità sull'opportunità di attivare un doppio titolo nella LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio in questo momento di rimodulazione dei corsi di studio per i requisiti

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

imposti da AVA e di una riduzione di ore di lezione nei corsi di laurea. Ritiene infatti questa possibile attivazione un aggravio per i parametri che l'Ateneo deve raggiungere per l'accreditamento dei corsi di studio.

**Prof. Posenato:** chiarisce che, nel caso in cui il doppio titolo dovesse rappresentare un aggravio e non ci fossero le condizioni imposte dal Sistema AVA di accreditare i due corsi di laurea, la triennale e la laurea magistrale, il Consiglio unico in Scienze geologiche per primo stabilirebbe di non procedere all'attivazione.

**Prof. Mantovani:** si dice perplesso circa le argomentazioni del Prof. Caputo. Ricorda che si tratta di rinnovare il doppio titolo e la convenzione di attuazione con l'Università di Cadice in Spagna. Ribadisce che il doppio titolo rientra in un progetto ministeriale già finanziato e che riveste una rilevante opportunità per gli studenti, sia italiani che spagnoli.

Al termine degli interventi e breve discussione, il Preside pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 4/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Scienze geologiche del 22/2/2013, delibera l'approvazione del Progetto pilota di Doppio Titolo di Laurea sul secondo livello **1-MASTER IN GESTION INTEGRADA DE AREAS LITORALES (GIAL) 2-LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO.**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, unanime approva.

**2D.2) UNIVERSITA' DI FERRARA - UNIVERSITA' di Paris-Sud**

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta dall'Ufficio Mobilità e didattica internazionale il piano degli studi da approvare fra UNIFE e Università Paris-sud per l'attivazione del Doppio titolo di laurea sul secondo livello "Double Degree Master in Physics" e **LAUREA MAGISTRALE PHYSICS**

L'iniziativa si propone, come scopo principale, di creare degli sbocchi professionali di elevato livello, in particolare nell'ambito delle ricerca scientifica, per giovani italiani e francesi.

**Quali sono i benefici per gli Studenti:**

**nell'immediato:**

- approfondimento linguistico;
- conoscenza di nuove culture;
- scoperta di nuovi approcci didattici;
- frequentazione di un ambiente di livello scientifico elevato, essendo l'Università di Paris-Sud la prima università francese, in particolare nel settore della Fisica e Matematica.

**nel lungo termine:**

- incide positivamente sulla carriera accademica e professionale dello studente;
- lo studente acquisisce un titolo doppio spendibile nel mondo lavorativo dei due paesi coinvolti.

**Il percorso formativo:**

Gli studenti ammessi al "Doppio titolo" tra il corso di Laurea Magistrale in Physics attivata presso l'Università degli Studi di Ferrara e gli 11 corsi di Master degree attivati presso l'Università di Paris-sud (Francia), svolgeranno un percorso suddiviso nei due anni

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

<b>Master in Physics</b>			<b>Masters</b>		
<b>Università degli Studi di Ferrara</b>			<b>Université Paris-Sud</b>		
<b>LM1 1st semester</b>					
1	Mathematical methods of Physics	FIS/02 B2	6	Mécanique des fluides + Physique des plasmas	3+3
2	Quantum mechanics	FIS/02 B2	6	Optique	6
3	Solid state physics	FIS/03 B3	6	Matière Condensée	6
<b>LM1 12nd semester</b>					
5	Scattering theory	FIS/02 B2	6	Électrodynamique Classique et Quantique	6
6	Elements of subnuclear physics	FIS/04 B3	6	Particules et Noyaux	6
7	Advanced electromagnetism	FIS/01 B1	6	Physique atomique et moleculaire	6
<b>Total Credits</b>			<b>36</b>		<b>36</b>
<b>Optional courses</b>					
10.	Electron microscopy theory and applications	FIS/01 B1	6	Diffraction et Structure de la Matière	6
	Surface Physics and Nanostructures	FIS/03 C	6	Nanotechnologie	
	Medical Physics	FIS/07 C	6	Biologie et physique pour le vivant I	6
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Processus Stochastiques et Neutronique	6
	Physics of complex system and lab.	FIS/01 B1	6	Phénomènes collectifs et complexes	6
	Measures and Observations of Celestial X and Gamma Rays	FIS/01 B1	6	Astrophysique 1	6

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

	Microwaves Celestial Measures and Observations	FIS/01 B1	6	Astrophysique 2	6
	Applications of quantum field theory	FIS/02 C	6	Physique des Laser	3
	High Energy Physics Laboratory	FIS/01 B1	12	Enseignement Expérimental Projet Expérimental	6 + 6
<b>Total credits to be chosen</b>			<b>24</b>		<b>24</b>
<b>TOTAL CREDITS 1<sup>st</sup> year</b>			<b>60</b>		<b>60</b>

**LM2**

	Ulteriori conoscenze linguistiche	F	3	Corso di Lingua Francese o inglese	3
	Prova finale	E	45	Prova Finale 45	45

**LM2 NPAC**

	Nuclear Physics	FIS/04 C	6	The Atomic Nucleus + Particle and Symmetries	6
	Elements of Quantum Field Theory	FIS/02 C	6	Quantum Field Theory	6

**LM2 PIE**

	Magnetic Properties of Matter and Laboratory	FIS/03 C	6	Matériaux Magnétiques + Applications-Expérimentations (1st part)	6
	Sensor:Phys. And Tech.	FIS/01 B1	6	Solaire Photovoltaïque + Applications -Expérimentations (2nd part)	6

**LM2 environment**

	Sensors:Physics and Technology + Semiconductor Physics Laboratory ( 1st part)	FIS/01 B1 FIS/01	6 3	Les Énergies Alternatives	9
--	---	------------------------	--------	---------------------------	---

		B1			
	Semiconductor Physics Laboratory (2ndpart)	FIS/01 B1	3	Simulation et Modélisation	3
<b>LM2 NanoMat</b>					
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Physique Statistique hors Equilibre + Magnétisme et Électronique de Spin	6
	Surface physics and Nanostructure	FIS/03 C	6	Physique des Nanostructures Semiconductrices + Elaboration et Caractérisation des Nanodispositifs et nanobjets	6
<b>LM2 AAIS</b>					
	Physical Cosmology+ High Energy Astrophysics	FIS/05 C  FIS/05 C	6  6	Astronomie et Astrophysique Fondamentale	12
<b>LM2 DFE</b>					
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Hydrodynamique Avancée	5
	Physics of Complex System and Lab.	FIS/01 B1	6	Simulation et Dynamique des Fluides	4
				Tecniche Sperimentale Avancée	3
<b>LM2 ComSys</b>					
	Elements of Quantum Field Theory	FIS/02 C	6	Quantum Field Theory	6
	Physics of Complex Systems and Laboratory	FIS/01 B1	6	Advanced Simulation Techniques + Mathematical Tools	6
<b>LM2 OMP</b>					
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Mécanique Statistique des Systèmes Hors Équilibre + Approches Statistique Dans les Systèmes Moléculaires	6
	Surface Physics and Nanostructure	FIS/03	6	NanoPhotonics +	6

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

		C		Optoélectronique dans les Semiconducteurs	
<b>LM2 Sfusion</b>					
	High Energy Astrphysics	FIS/05 C	6	Modélisation et Méthodes Numériques + Plasma Astrophysique	6
	Physics of Complex Systems and Laboratory	FIS 01 B1	6	Physique Avancée	3
				Physique de Conversion d'Énergie	3
<b>LM2 NanoS</b>					
	Electron Microscopy: Theory and Application	FIS/01 B1	6	Microscopy, Near Field Microscopy and Spectroscopy + Physical Chemistry of Nanostructured Materials	6
	Magnetic Properties of Matter and Laboratory	FIS/03 C	6	Nanomagnetism and Spintronics + Nanophotonics (and photonic crystals)	6
<b>LM2 Medical Physics</b>					
	Radioactivity and Dosimetry	FIS/07 C	6	Dosimetrie Fondamentale et Physique de la radiotherapie	6
	Medical Physics Laboratory	FIS/07 C	6	Quantification en Imagerie Médicale	6
<b>LM2 - Fundamental Physics - Condensed Matter Physics</b>					
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Structural and electronic properties of solids	6
	Surface Physics and Nanostructures	FIS/03 C	6	Condensed Matter Theory	6
<b>LM2- Fundamental Physics - Macroscopic Physics and Complexity</b>					
	Physics of Critical Phenomena	FIS/03 C	6	Non-linear Physics	6
	Physics of Complex Systems and Laboratory	FIS/01 B1	6	Statistical Approaches to Condensed Matter	6
<b>LM2 - Fundamental Physics - Quantum Physics</b>					

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

	Physics of Complex Systems and Laboratory	FIS/01 B1	6	Statistical Approaches to Condensed Matter	6
	Surface Physics and Nanostructures	FIS/03 C	6	Condensed Matter Theory	6
<b>LM2 - Fundamental Physics - Theoretical Physics</b>					
	Elements of Quantum Field Theory	FIS/02 C	6	Quantum Field Theory	6
	Physics of Complex Systems and Laboratory	FIS/01 B1	6	Statistical Physics: Advanced and new Applications	6
<b>TOTAL CREDITS 2nd year</b>			<b>60</b>		<b>60</b>

Dopo breve discussione, il Preside pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 5/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Fisica del 20/2/2013, delibera l'approvazione del piano degli studi fra UNIFE e L'Università di Paris-sud per l'attivazione del **'Double Degree Master in Physics'**.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, unanime approva.*

Sul punto 3) all'ordine del giorno

**3 - QUESTIONI RELATIVE AI RICERCATORI**

*NULLA DA DELIBERARE*

Sul punto 4) all'ordine del giorno

**4 - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2012-2013**

**4.A Affidamento incarichi di supporto alla didattica – a.a. 2012-13 (BANDO 3/2012-sd-dip - SCADENZA 15 FEBBRAIO 2013)**

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio quanto ricevuto dai Consigli unificati pertinenti che hanno valutato, per ogni corso di laurea interessato, le domande pervenute per la copertura di attività di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali, da affidare a docenza esterna e per la quale è stata richiesta la selezione pubblica fino al 15 Febbraio 2013.

Illustra nel dettaglio la relazione ricevuta da parte della Commissioni giudicatrice per il Consiglio unico in Scienze geologiche, riportate nell'ALLEGATO A, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relativa alle informazioni sottoriportate.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

<b>CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA</b> <b>SEDUTA DEL 27 FEBBRAIO 2013</b>
<b>AFFIDAMENTO ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA</b> <b>IN SELEZIONE PUBBLICA CON BANDO N. 3/2012</b> <b>SCADENZA 15 FEBBRAIO 2013</b>

CDL	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	BUDGET a disposizione del DIP.	Periodi delle lezioni
LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geomorfologia applicata	GEO/04	Corso integrativo dal titolo <i>Cartografia tecnica della pericolosità geomorfologica</i>	20	titolo gratuito	2 sem.
<b>CANDIDATI:</b> <b>FAZZINI MASSIMILIANO</b>				<b>IDONEO</b> <b>DOTT. FAZZINI MASSIMILIANO</b>		
LT FISICA	Meccanica quantistica	FIS/02	Attività di supporto allo studio individuale degli studenti	18	euro 360=	2 sem
<b>NESSUNA DOMANDA PERVENUTA</b>						
LT FISICA	Fisica generale I	FIS/01	Attività di supporto allo studio individuale degli studenti	25	euro 500=	2 sem
<b>CANDIDATO: FIORE MARCO</b>				<b>IDONEO</b> <b>DOTT. MARCO FIORE</b>		

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

**(Delibera 6/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa, valutato attentamente il materiale prodotto, la relazione ricevuta dalle Commissioni giudicatrici, delibera che per l'a.a. 2012-2013 vengano affidate agli esperti esterni dichiarati idonei come da elenco gli incarichi di attività di supporto alla didattica richiesti nel Consiglio del Dipartimento del 24/01/2013. La relazione sulle valutazioni comparative dei candidati che hanno presentato regolare domanda è riportata nell'ALLEGATO A che a tutti gli effetti è parte integrante e sostanziale del presente verbale.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

Sul punto 5) all'ordine del giorno

<b>5- QUESTIONI RELATIVE ALLA ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO E DELL'UNIVERSITÀ</b>
---

**\*\*\*\*\* NOTA IMPORTANTE \*\*\*\*\***

Il Rettore con nota del 13/2/2013, prot. n. 3764 avente per oggetto: *Approvazione da parte dei Consigli di Dipartimento di convenzioni e atti negoziali – art. 31, comma 1 lett. l) dello Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara*, ha comunicato quanto segue:

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Al fine di dare piena attuazione alla ripartizione delle competenze stabilite dal nuovo Statuto, si ricorda che ai sensi dell'art. 31 comma 1 lett. l) dello stesso il Consiglio di Dipartimento può autonomamente approvare convenzioni, contratti e atti negoziali. Si rammenta inoltre, che il combinato disposto degli articoli 12 dello Statuto e 7 del Regolamento per l'amministrazione e la contabilità disciplina le competenze riservate al Consiglio di Amministrazione.

Si invitano pertanto, le SS.LL. a sottoporre ai rispettivi Consigli l'approvazione degli atti che rientrano nella competenza specifica dei singoli Dipartimenti e ad inviare alla sede amministrativa quelli la cui approvazione è riservata agli Organi centrali, che riguardano più Dipartimenti ovvero che per motivi di opportunità devono essere sottoposti alla sottoscrizione del Rettore. F.to Pasquale Nappi

Segue un articolato dibattito nel quale i vari interventi – prof. ri Caputo, Posenato, Beccaluva, Siena, Cruciani e il Direttore, mettono in evidenza le maggiori responsabilità che la recente normativa in capo alla PA ha addossato ai responsabili di procedimento e ai direttori di struttura relativamente alla stipula di molti atti. Nel sottolineare che i contratti e le convenzioni, in particolare per attività conto terzi, vanno redatti con una rigorosa precisione e con la massima cura per la tutela dei diritti e dell'immagine dell'Università di Ferrara, il Direttore e il segretario amm.vo auspicano che servirebbe una maggiore consulenza prima della stipula da parte degli uffici preposti per la certezza dell'efficacia degli atti.

Il Consiglio pertanto, come ben spiegato nell'intervento del prof. Cruciani, chiede che l'Amministrazione non solo assicuri maggiore consulenza, ma regolamenti la materia attraverso schemi-tipo di contratti e convenzioni al fine di facilitarne la redazione e l'approvazione da parte del Dipartimento.

Al termine del dibattito, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra concorda unanime nel richiedere all'Amministrazione schemi-tipo di atti negoziali a cui conformare il testo dei contratti che il Dipartimento può approvare autonomamente.

## **RESOCONTO DELL'ATTIVITA' CONTABILE DEL DIPARTIMENTO NELL'AVVIO della FASE di RIORDINO**

Il Direttore rammenta che nella seduta del Consiglio del Dipartimento in data 14/12/2012 i ritardati tempi di ripresa dei processi contabili nell'anno 2013 erano stati chiaramente previsti, motivati e indicati come conseguenza della fusione di due distinte strutture che cessavano dalle loro funzioni. Questa operazione ha comportato e comporterà disagi che per essere risolti hanno bisogno di attenta riflessione e non sempre facile soluzione. Detto questo, la segreteria amministrativa del Dipartimento, in collaborazione con la Ragioneria, si è spesa per iniziare cautelativamente l'attività contabile interrotta a dicembre 2012 con azioni mirate quali l'evasione degli ordini più urgenti, con deroga temporanea, d'accordo il Direttore, all'utilizzo di GESTO (applicativo gestionale degli ordini di UNIFE) e all'impegno di spesa che verranno regolarizzati non appena si potrà avviare la contabilità del nuovo dipartimento.

Per quanto riguarda i pagamenti di fatture e missioni, come pure le minute spese, la obbligata e preliminare approvazione di alcuni processi come quello della certificazione dei conti consuntivi 2012 degli ex dipartimenti citati, se non conclusa e deliberata, impedisce al momento ogni emissione di mandato di pagamento a cominciare da quello del fondo economale. Si precisa inoltre che dopo l'approvazione dei consuntivi 2012, si dovrà attendere che la Sede centrale, insieme alla ditta SELESTE, crei il nuovo ambiente di lavoro.

Il Direttore, perché il Consiglio ne sia informato, dà conto degli **ordini urgenti** processati in deroga alla procedura di GESTO:

1)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Riparazione gruppo AERMEC ANL080HA, come da rapporto di lavoro n. 705314 del 27/12/2012
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP	[] SI                      [] IN

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO			
FORNITORE PROPOSTO		FORNASINI MAURO – Via Sammartina, 18/A 44040 CHIESUOL DEL FOSSO - FERRARA	
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: DTM LAUE PROF. VINCENZO GUIDI		Totale IVA inclusa	€ 411.40

2)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>		Interventi urgenti di manutenzione gruppo frigo marca RC GROUP modello Trilogy.tetra.150.Z2.F3	
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN
FORNITORE PROPOSTO		SCS CLIMA snc – Via Ungheri, 5/A Calderara di Reno (BO)	
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: DTM LAUE PROF. VINCENZO GUIDI		Totale IVA inclusa	€ 481,58=

3)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>		Albero folle GPS 01R come da disegno allegato Albero folle GPS 01G come da disegno allegato	
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN
FORNITORE PROPOSTO		OMP Officine Meccaniche di precisione srl , Via Vespucci, 44 – Cassana, Ferrara	
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: GPIII Dott. Vincenzi		Totale IVA inclusa	€ 2.005,57=

4)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>		Costruzione di infissi realizzati in profilati estrusi in alluminio lega UNI 3569 bonificata TAa 16 della serie TWIN RX 600 a taglio termico ( sez. mm. 60/68) Dimensioni 567 x 317	
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN
FORNITORE PROPOSTO		CENTRO INFISSI di Chiodi Stefano, Via Traversagno, 33 – 44122 Ferrara	
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: GPIII Dott. Vincenzi		Totale IVA inclusa	€ 363,00=

5)

<b>Descrizione del</b>	Supporto specchio in ergal 7075 anodizzato nero come da disegno allegato Anello distanziatore TCD-1254 4L WA5 in ergal 7075 anodizzato nero
------------------------	--

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

<b>bene o servizio richiesto</b>			
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
FORNITORE PROPOSTO	OMP Officine meccaniche di precisione srl , Via Vespucci, 44 – Cassana, Ferrara		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: GPIII Dott. Vincenzi		Totale IVA inclusa	<b>532,40=</b>

6)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Settori per omogeneizzatori con materiale fornito in conto lavorazione		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
FORNITORE PROPOSTO	MB srl – Via dell'Industria, 53 – 40014 Crevalcore (BO)		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: GPIII Dott. Vincenzi		Totale IVA inclusa	<b>€14.520,00=</b>

7)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Rinnovo periodo di manutenzione e supporto per il software di analisi elettromagnetica dal 1/10/2012 al 30/09/2013		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
FORNITORE PROPOSTO	TechnoSoft s.a.s Via S. Ilario, 7/1 – 16167 Genova		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: COFIN 2008 Dott. Paolo LENISA		Totale IVA inclusa	<b>€ 3.406,15=</b>

8)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Stampa volantini per iniziativa PORTE APERTE al Polo Scientifico Tecnologico UNIFE 16-19 Maggio 2013 (dott.ssa Barbara Ricci)		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
FORNITORE PROPOSTO	Media Partners Srl - Via Zucchini, 13 - Ferrara		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA: Dotazione ordinaria del dipartimento e GPIII dott. D. Vincenzi		Totale IVA inclusa	<b>€ 1.246,30</b>

9)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Rilievi dimensionali con rilascio di file IGS e report in CTR, con deviazione dei punti rispetto alla matematica.		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP ATTIVAZIONE <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

FORNITORE PROPOSTO	PROTESA Spa		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA:	GPIII dott. D. Vincenzi	Totale IVA inclusa	€ 580,00

10)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Richiesta urgente toner nero e a colori per stampante SAMSUNG CLP 680		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
ATTIVAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> NO		
FORNITORE PROPOSTO	COLORclub		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA:	CNR-ISMAR Prof. R. Caputo	Totale IVA inclusa	€ 268,49=

11)

<b>Descrizione del bene o servizio richiesto</b>	Toner nero per due fax BROTHER del blocco C del dipartimento – urgente per entrambi i due fax fuori uso		
REPERIBILITA' IN CONVENZIONE CONSIP	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> IN	
ATTIVAZIONE	<input type="checkbox"/> NO		
Nota: è stata scelta una ditta fra 5 preventivi richiesti perché non è ancora stato completato l'accesso a Consip e Mercato elettronico e il funzionamento dei fax del blocco C del dipartimento è indispensabile.			
FORNITORE PROPOSTO	SISTERS S.r.l. Via XXV Aprile 46/A 40057 Granarolo dell'Emilia - Loc. Cadriano - BOLOGNA		
FONDO DI IMPUTAZIONE SPESA:	funzionamento del dipartimento	Totale IVA inclusa	€ 88,96=

Sono stati altresì avviati all'approvazione del Consiglio di Amministrazione del 27/2/2013 due rinnovi di assegni di ricerca con avviso all'Ufficio Bilancio di Ateneo che il rispettivo impegno di spesa sarà perfezionato appena riprese le attività contabili:

#### Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Delibera del 24/01/2013)

Assegnista	Giuseppe Messineo
Oggetto della ricerca	Ottimizzazione dell'apparato PVLAS per lo studio sperimentale del vuoto quantistico.
Responsabile della ricerca:	Prof. Guido Zavattini
Durata del contratto:	12 mesi
Importo del contratto:	€ 23.085,00
Copertura finanziaria:	€ 1.500,00 Fondi FAR 2010 Prof. R. Calabrese € 11.542,50 Fondi PRIN 2009 Prof. G. Zavattini € 10.042,50 Utili prestazioni conto terzi prof. V. Guidi

Assegnista	Ruben Farinelli
Oggetto della ricerca	Studio teorico sull'origine dell'emissione x-gamma dai gamma ray bursts (Fondi PRIN 2009 Prof. Filippo Frontera: Studio della fisica dell'emissione pronta e del motore interno dei GRB, sfruttando la relazione $E_p$ -Eiso e tutte le altre proprietà spettrali e temporali).

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Responsabile della ricerca:	Prof. Lev Titarchuk
Durata del contratto:	12 mesi
Importo del contratto:	€ 23.085,00
Copertura finanziaria:	€ 23.085,00 Fondi PRIN 2009 Prof. F. Frontera

Sono state inoltre inviate alla banca fatture estere con alta priorità di pagamento:

<b>Esercizio 2013 Nome DITTA</b>	<b>valuta e importo</b>	<b>Quietanza</b>	<b>Docente</b>
Ditta DISCO	€ 1000,00	21/2/2013	Guidi
Ditta Hecker Glastechik GMBH	€ 2.575,00	21/2/2013	Vincenzi
Ditta Guralp System Limited	€6.566,68	22/2/2013	Santarato
Elsevier LTD	€ 324,00	25/2/2012	Luciani
Rouge Valley Microdevices inc.	€ 528,50	25/2/2013	Guidi
HINDS Instruments INC	€ 3898,44	25/2/2013	Zavattini
Advent research materials LTD	€ 668,00	21/2/2013	Di Domenico
Edmund optics ltd	€1409,40	21/2/2013	Vincenzi
Vacom Vakuum Komponenten and M	€1460,00	21/2/2013	Lenisa

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, valutate le informazioni fornite dal Direttore, prende atto del lavoro comunque svolto per il funzionamento dell'attività contabile.

#### **5.a Approvazione Regolamento di funzionamento del Dipartimento.**

Il Direttore ricorda ai presenti che nelle Sedute del Senato Accademico del 24 ottobre 2012 e del Consiglio di Amministrazione del 30 ottobre 2012 era stato approvato il *Regolamento tipo dei dipartimenti*, entrato in vigore il 27 novembre 2012 con il decreto di emanazione di rep 1597/2012, operazione resa necessaria dalle modifiche normative della legge 240/2010 e del nuovo Statuto.

Il testo del *Regolamento tipo* ha poi subito alcune modifiche di seguito riportate:

- 1) all'art. 9 comma 4 del regolamento tipo, al fine di consentire una più ampia partecipazione degli studenti nelle Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti;
- 2) al fine di evitare contraddizioni nella disciplina della gestione di quei dipartimenti che decideranno di costituire una Scuola, il SA del 20/2/2013 ha ritenuto opportuno inserire un nuovo articolo 15, così formulato:

#### **ART 15 – RAPPORTI CON LE SCUOLE**

1. Le norme del presente regolamento si applicano ai dipartimenti costituiti in Scuole, fatto salvo quanto diversamente disposto dallo Statuto della Scuola di afferenza.

A seguito della introduzione di questa modifica, è apparso opportuno adeguare il testo del comma 4, dell'art. 8, facendo un richiamo allo stesso art. 15 per cui l'art. 8, c. 4 è stato così riformulato:

4. Il Regolamento dei Dipartimenti comprendenti Sezioni che svolgono attività assistenziale dovrà prevedere, fatto salvo quanto disposto al successivo art. 15, le norme relative alle modalità con cui si realizzano le forme di autonomia organizzativa e gestionale ai fini assistenziali, ivi compresa l'organizzazione e la gestione dei Dipartimenti che coinvolgono strutture universitarie e ospedaliere.

Il testo del Regolamento di dipartimento predisposto dalla Direzione è stato inviato ai Membri del Consiglio perché ne prendessero visione e formulassero eventuali motivate proposte, osservazioni e modifiche.

Al testo proposto sono state avanzate le seguenti motivate modifiche:

Prof. Billi: .... coerentemente con le indicazioni fornite da ANVUR "Propongo che le valutazioni dei docenti da parte degli studenti siano messe in rete ed accessibili a tutti.""

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

all'art. 11 comma 1 si dice: "Gli anticipi per missione saranno erogati in via del tutto eccezionale e solo nei casi di dottorandi e/o assegnisti.

" Sono contrario a questa limitazione assoluta. Talvolta alcuni docenti devono fare delle missioni di rilevamento sul terreno che implicano esborsi anche non indifferenti. Omissis....

Potremmo stabilire un minimo, diciamo di 1000 euro, ma togliere gli anticipi mi pare un grosso sbaglio"

Si apre un articolato dibattito con interventi dei Prof.ri Caputo, Morsilli, Posenato e Gambaccini per richieste di chiarimenti su alcuni passaggi meglio esplicitati poi nel testo definitivo.

Al termine del dibattito, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 7/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva il Testo del Regolamento di Dipartimento, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva.*

### **5.B Composizione della Giunta di Dipartimento**

Ai sensi dell'art. 7 comma 2 del Regolamento di funzionamento del Dipartimento appena approvato e tenuto conto degli obiettivi istituzionali del Dipartimento medesimo quali ricerca, didattica e internazionalizzazione, il Direttore propone al Consiglio la composizione della Giunta di Dipartimento che lo affiancherà nella gestione del Dipartimento medesimo:

Prof. Roberto Calabrese Direttore del Dipartimento	
Prof. Tripiccione Raffaele	Coordinatore CU Fisica
Prof. Posenato Renato	Coordinatore CU Scienze geologiche
Prof. Coltorti Massimo	Membro Consiglio della Ricerca
Prof. Savriè Mauro	Membro Consiglio della Ricerca
Prof.ssa Luppi Eleonora	Delegato Dipartimento per la Mobilità internazionale
Prof. Mantovani Franco	Delegato Mobilità internazionale di Ateneo
Segretario amministrativo con funzione verbalizzante	

Dopo breve discussione il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

**(Delibera 8/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva la composizione della Giunta di Dipartimento come proposta dal Direttore ai sensi dell'art. 7 c.2 del Regolamento di funzionamento del Dipartimento

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### **5.C Approvazione Relazione didattica annuale aa 2011-12**

Il Direttore informa il Consiglio che ai sensi dell'art.1 della legge n. 370/99, il Nucleo di Valutazione deve annualmente procedere alla redazione della relazione sull'attività didattica nell'Ateneo, da inviare al MIUR ed all'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR). I Direttori sono stati invitati a trasmettere all'Ufficio Valutazione e Programmazione copia della relazione di cui all'oggetto entro il 28 Febbraio 2012. A seguito dell'estensione del "Progetto Qualità" all'intera offerta formativa 2011/12 e dell'avvio del Sistema di Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA), nel

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

perseguire obiettivi miranti alla semplificazione, il Nucleo ha ritenuto opportuno e sufficiente limitare l'analisi dei dati e la relativa stesura del documento a livello di Dipartimento. Le analisi dei dipartimenti saranno poi integrate con quelle a livello di Corso di Studio, estraendo le informazioni contenute nelle Relazioni di Riesame redatte dai rispettivi Gruppi di Riesame, per i corsi di studio riferiti all'a.a. 2011/12.

Per opportunità, il Dipartimento ha seguito lo schema fornito dal Nucleo e proposto da ANVUR

<p><b>Introduzione</b></p>	<p>Lo studente universitario non è solo il destinatario dell'attività didattica, ma la parte insostituibile ed indispensabile di un dialogo, senza il quale l'istituzione universitaria perde la sua stessa ragione d'essere. E' per questo che serve un impegno costante di tutte le componenti dell'Università che ha come compito istituzionale di formare le future generazioni della classe dirigente che dovrà avere un valore aggiunto se vorrà essere protagonista del rinnovamento.</p>
<p><b>L'organizzazione della rilevazione</b></p>	<p>L'Ateneo nell'aa 2010-11 ha adottato e mantenuto per il 2011-12, la rilevazione dell'opinione degli studenti sulla didattica erogata via internet per diverse ragioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ risparmio di risorse umane nella raccolta dei dati;</li> <li>❑ evitare un inutile utilizzo e accumulo di carta;</li> <li>❑ nessuna interruzione della lezione per eseguire la valutazione;</li> <li>❑ opportunità di eseguire la compilazione non necessariamente all'interno dell'Università ma anche da casa;</li> <li>❑ gli studenti non frequentanti esprimono comunque la propria opinione rispondendo ad un questionario appositamente pensato per chi non può seguire le lezioni.</li> </ul> <p>Gli studenti fuori corso o che hanno frequentato le lezioni negli anni accademici precedenti non devono compilare alcun questionario.</p> <p>La diffusione dei risultati via internet consente di fornire in tempo reale ai docenti e alle figure istituzionali (Presidenti di CdS) il numero dei questionari compilati e l'esito aggregato delle risposte.</p>
<p><b>Il livello di soddisfazione degli studenti frequentanti</b></p>	<p>Dal numero di questionari compilati, in numero superiore all'anno precedente, emerge un indice di gradimento soddisfacente della didattica svolta nell'anno accademico 2011-2012, con un incremento positivo della soddisfazione, seppure in presenza di alcune criticità che permangono.</p>
<p><b>L'analisi degli aspetti critici evidenziati dall'indagine</b></p>	<p><b>Possibili cause degli aspetti critici rilevati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ La dimensione che registra qualche sofferenza da parte degli studenti è quella che riguarda in particolare la domanda relativa al carico complessivo di lavoro. La connessione tra quest'ultimo aspetto, la proporzionalità tra carico di studio e CFU assegnati, la proporzionalità tra argomenti trattati e ore di lezione, dovrebbero condurre ad una più attenta riflessione sulla organizzazione di ciascun corso di studi, operazione richiesta anche dal Sistema AVA</li> <li>❖ La dimensione spazi e attrezzature presenta in alcuni casi giudizi solo discreti.</li> <li>➤ Siti web dei CDS più accessibili con reperibilità delle informazioni meno complicata di quella attuale.</li> </ul> <p><b>possibili rimedi (anche riguardo all'organizzazione della rilevazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Incrementare per quanto possibile l'adozione di attività di sostegno tramite tutor nei corsi di base del primo anno di corso, che di norma presentano le maggiori sofferenze</li> <li>❖ Maggiore attenzione agli spazi per le lezioni frontali in proporzione al</li> </ul>

	<p>numero di studenti frequentanti, cura negli arredi di aule e laboratori e potenziamento delle strutture con nuova tecnologia.</p> <p>➤ Per quanto riguarda i siti web, poco o nulla è stato possibile fare; si auspica che l'Ateneo in questa fase di riordino voglia rivedere i metodi fin qui usati per dare maggiore rilievo e accessibilità alle informazioni utili allo studente.</p>
Analisi per Struttura didattica	Vedi riquadro A e B
La diffusione dei risultati all'interno della Struttura didattica	<p>I risultati dell'indagine sono ampiamente descritti nella relazione del Riesame di ogni di ogni corso di studio monitorato e sono stati commentati nelle sedute dei consigli unici, alla presenza di una rappresentanza studentesca. La discussione sui contenuti della Relazione didattica annuale dell'aa 2011-2012 è stata tenuta nel Consiglio di Dipartimento alla presenza del corpo docente. Per quanto riguarda la diffusione dei dati della valutazione fra gli studenti, salvo le parti coperte da privacy, il documento della Relazione didattica annuale del Dipartimento sarà resa disponibile sul sito web del Dipartimento che si auspica accessibile e funzionante in tempi brevi. Ogni Coordinatore provvederà a rendere visibile l'analisi dei dati del Riesame sul sito del Consiglio unico che coordina.</p>
Azioni di intervento promosse a seguito degli stimoli provenienti dal monitoraggio	<p><b>Quali sono le azioni promosse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> aumento delle ore di esercitazioni e le attività di supporto didattico,</li> <li><input type="checkbox"/> internazionalizzazione dei corsi di laurea (approvazione doppi titoli)</li> </ul> <p><b>quali quelle che ci si propone di promuovere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> fornire più conoscenze di base,</li> <li><input type="checkbox"/> utilizzo maggiore da parte dei docenti del supporto informatico per rendere disponibile agli studenti il materiale prima dell'inizio del corso o durante lo svolgimento del corso;</li> <li><input type="checkbox"/> maggiore adeguamento dei programmi ;</li> <li><input type="checkbox"/> disponibilità a produrre materiale didattico più esplicativo rispetto al precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> massima disponibilità a rivedere l'organizzazione del Corso di Laurea, l'offerta o meno di alcuni insegnamenti, la propedeuticità, il carico di studio complessivo ed anche di poter offrire gli insegnamenti secondo le esigenze specifiche del corso di laurea, spesso non praticato per mancanza di risorse adeguate;</li> <li><input type="checkbox"/> azioni che scoraggino lo studente a percorrere il Corso di Studi con eccessiva lentezza e a far fronte in tempi brevi ai debiti formativi accertati;</li> <li><input type="checkbox"/> facilitare lo studio degli studenti non frequentanti</li> <li><input type="checkbox"/> azioni mirate per acquisizione di un numero superiore di crediti formativi per ogni anno di cds.</li> </ul> <p><b>quali i risultati di quelle promosse l'a.a. precedente</b></p> <p>L'aumento delle ore di attività di supporto alla didattica sembra essere stato gradito agli studenti. La metodologia va migliorata e modulata sulle necessità degli studenti, dandone anche la massima diffusione. In questo senso sono già stati presi contatti anche con i referenti del tutorato.</p> <p>Non è si potuto mantenere appieno l'obiettivo di migliorare gli spazi e le aule, considerato che l'evento sismico ha creato ben altri problemi. E' comunque sempre un obiettivo che va mantenuto nel tempo in quanto quello delle aule e gli spazi comuni è una criticità ricorrente, ampiamente evidenziata nei questionari compilati dagli studenti.</p>

<b>Conclusioni e commenti</b>	<p>Solo attraverso una efficace e concreta valorizzazione delle richieste degli studenti potrà attuarsi una vera politica di riforma del sistema universitario che abbia la capacità di giungere sino all'analisi dell'efficienza e dell'efficacia del sistema stesso. Si auspica che il Sistema AVA sia nelle condizioni di portare questo rinnovamento, senza appesantire ulteriormente la burocrazia che negli ultimi anni ha pervaso ogni aspetto della vita universitaria. La legge 240/2010 ha indicato nel Dipartimento la sede primaria di riferimento della didattica, dopo il lavoro svolto da anni da parte delle facoltà. Il Dipartimento è dunque chiamato a mettere in campo per la didattica molte risorse nei prossimi anni, non necessariamente solo in termini di fondi, ma anche in termini di adeguatezza delle risorse umane e strutturali.</p> <p>L'auspicio è che la componente studentesca, inserita per Statuto in molti livelli decisionali della vita universitaria, dia un contributo maturo per stimolare le strutture deputate alla didattica a raggiungere gli obiettivi di <b>Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento</b> che saranno fondamentali per la sopravvivenza di molti CDS. Tutto questo riveste un'importanza sempre maggiore per la distribuzione delle risorse disponibili in termini di FFO che negli ultimi anni ha subito tagli lineari, previsti anche negli anni a venire.</p> <p>Solo una controtendenza in questo senso, la compattezza degli attori interessati e la solidità degli obiettivi che si porteranno avanti, potrà aiutare l'Università ad uscire da una situazione di notevole difficoltà e incertezza, con ricadute spesso negative anche nell'operatività quotidiana.</p>
-------------------------------	--

### Riquadro A

<u>CDS LT Scienze geologiche</u>		
a.a 2011-2012	2010-2011	2011-12
schede raccolte per il Corso di Laurea = 683	schede raccolte per il Corso di Laurea = 468	schede raccolte per la Facoltà = 9417
<p>La valutazione della didattica VALMON si è avvalsa di 683 schede compilate dagli studenti. La valutazione dei corsi è in linea con la media della Facoltà di Scienze MFN. Buona è la valutazione alla D7 Il carico di studio di questo insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati? con valori medi che non scendono mai sotto a 7 (media 7,93). Nella D8 Il materiale didattico (indicato o fornito) è adeguato per lo studio della materia? la media è di 7,36 con alcuni corsi in sofferenza come Matematica, Geochimica e Mineralogia + Lab. di Mineralogia. Quest'ultimo insegnamento, con valutazioni non positive anche nelle D14, D15 D14 Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?, D15 Il docente espone gli argomenti in modo chiaro? e D20, Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati? è tenuto da un docente che ha un rilevante carico didattico (complessivi 21 CFU) e che negli a.a. passati aveva ottenuto ottime valutazioni. Valutazioni negative nella D14 D14 Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina? si trovano in Geomorfologia, Inglese (convenzione di Ateneo) e Matematica. Geomorfologia verrà tenuto, già da questo anno, dal docente titolare, in anno sabbatico nell'a.a. oggetto di valutazione. Le valutazioni della sez.1 Sez1 Organizzazione del Corso di Studi (D1-D6) sono allineate con la media della Facoltà di Scienze MFN ed in miglioramento rispetto alle valutazioni del precedente a.a. Leggermente al di sotto della media sono le valutazioni della sez.4 Sez4 Aule e infrastrutture (D17-D19) D17: <b>7,73</b> contro 8,17 che risentono dell'inadeguatezza delle aule nelle quali si tengono le lezioni del 3° anno. Queste aule, per le dimensioni ridotte, non possono ospitare tavoli, ma solo scomode sedie con ribaltina. Del problema, già sollevato negli anni scorsi e segnalato anche nei commenti liberi, è stato messo a conoscenza il Direttore del Dip. di Fisica e Scienze della Terra. Non ci sono state durante l'anno segnalazioni rilevanti al Manager Didattico. In ogni caso per problemi di lieve entità il Manager Didattico e il Coordinatore del CdS sono intervenuti con tempestività.</p> <p style="text-align: center;"><b>AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE</b></p> <p><b>Obiettivo n. 1:</b></p>		

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

**Migliorare l'organizzazione degli spazi per le aule, in particolare quelle utilizzate per le lezioni del 3° anno.**

Azioni da intraprendere:

Reperire un'aula più grande e con banchi nei locali del Polo scientifico-tecnologico.

Come/Chi/Risorse:

Direttore Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e/o Direttore servizi comuni del Polo scientifico tecnologico.

Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo.

A partire dal secondo semestre dell'a.a. 2012-13. La verifica verrà svolta dal Gruppo di Riesame sulla base dei questionari raccolti al termine del corrente a.a.

Responsabili saranno il Gruppo di Riesame e il Direttore del Dipartimento.

**Obiettivo n. 2:**

**Aumento della soddisfazione degli studenti per gli insegnamenti con valutazioni particolarmente basse nei questionari.**

Azioni da intraprendere.

Miglioramento dei corsi di Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia, Geomorfologia, Matematica, Geochimica.

Come/Chi/Risorse.

Il Coordinatore di CdS discuterà con i docenti e gli studenti le azioni migliorative da intraprendere.

Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo.

La verifica avverrà in fase di rilevazione annuale delle valutazioni e in base alle segnalazioni degli studenti.

Il responsabile sarà il Coordinatore del CdS, affiancato dal Gruppo di Riesame.

**Riquadro A1**

LM Scienze geologiche, georisorse e territorio

a.a 2011-12

2010-11

2011-12

schede raccolte per il Corso di Laurea = 310

schede raccolte per il Corso di Laurea = 274

schede raccolte per la Facoltà = 9417

La valutazione della didattica VALMON si è avvalsa di **310** schede. La valutazione del corso di laurea è prossima alla media della Facoltà di Scienze MFN e non scende mai sotto la sufficienza (valore minimo 6,20). Alcune valutazioni delle sezioni 2 e 4 sono leggermente sotto alla media. Si tratta del carico didattico (D7: 7,43), materiale didattico (D8: 7,37), aule e infrastrutture (D17: 7,04). La media dell'organizzazione complessiva degli insegnamenti (sez. 1, D2: 6,20) è inferiore del 10% rispetto alla media della Facoltà.

Tra i singoli insegnamenti, le valutazioni insufficienti riguardano la D7 dei corsi di "Geologia di giacimento e petrofisica integrata" (insegnamento supportato da ENI, disattivato nel prossimo a.a.) e di "Sedimentologia", la D8 del corso di "Geologia ambientale", le D14 e D15 di "Tecniche di telerilevamento". Quest'ultimo insegnamento verrà tenuto quest'anno dal docente titolare che rientra dall'anno sabbatico, auspicando così un miglioramento delle valutazioni.

Tra i commenti liberi gli studenti chiedono, in più corsi, di aumentare le escursioni sul terreno.

Non ci sono state durante l'anno altre segnalazioni rilevanti al Manager Didattico. In ogni caso per problemi di lieve entità il Manager Didattico e il Coordinatore del CdS sono intervenuti con tempestività.

**AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE –**

**Obiettivo n. 1:**

**Maggiore coordinamento tra docenti, studenti, Manager Didattico nella definizione degli orari delle lezioni e calendario degli esami.**

Azioni da intraprendere

Individuare tra gli studenti le ragioni delle criticità emerse nella D2 (calendario esami e orario delle lezioni).

Come/Chi/Risorse

Il Manager Didattico, mediante consultazioni tra gli studenti, i referenti di ciascun ambito disciplinare ed il Gruppo di Riesame.

Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo

La verifica avverrà in fase di rilevazione annuale delle valutazioni e in base a riunioni con gli studenti.

Il responsabile sarà il Coordinatore del CdS coadiuvato dal Gruppo di Riesame.

**Obiettivo n. 2:**

**Aumento del grado di soddisfazione degli studenti per gli insegnamenti con valutazioni particolarmente basse nei questionari**

Azioni da intraprendere:

Il Coordinatore di CdS cercherà di capire, attraverso colloqui con docenti e studenti, le ragioni delle valutazioni negative.

Come/Chi/Risorse:

Il Coordinatore di CdS discuterà con i docenti le azioni migliorative da intraprendere nei punti lamentati dagli studenti.

Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo:

La verifica avverrà in fase di rilevazione annuale delle valutazioni e in base a segnalazioni degli studenti.

Il responsabile sarà il Coordinatore del CdS.

Riquadro B

LT in Fisica

La percezione del corso da parte degli studenti, valutata tramite un'analisi dei risultati dei questionari pubblicata sul sito Valmon e sostanzialmente positiva ed in linea con quella degli altri corsi di studio della facoltà, ma presenta alcuni aspetti critici:

- viene segnalata una inadeguatezza dei siti web -sia di quelli specifici del corso che di quelli di ateneo – che però appare in miglioramento se confrontata con quella del precedente anno accademico.

- Gli studenti danno una valutazione inferiore alla media all'organizzazione generale dei corsi, leggermente peggiorata rispetto all'anno precedente, di cui si terrà debito conto nelle azioni correttive proposte. Si ritiene che – almeno in parte – il problema possa essere legato ai seri problemi di agibilità del Polo Scientifico Tecnologico a seguito degli eventi sismici della primavera 2012.

- Permane il problema – già evidente lo scorso anno e in leggero miglioramento – della difficoltà incontrata dagli studenti non frequentanti a seguire le materie e preparare gli esami e una certa insoddisfazione relativa a un eccessivo carico di lavoro. Questo problema è peraltro intrinseco – specie nel I anno - ad un corso di studi con forti contenuti matematici e formali come quello di fisica. Analizzando infatti i questionari relativi ai singoli corsi, si osserva una insoddisfazione relativamente al carico di lavoro soprattutto per i corsi di matematica e una maggiore insoddisfazione relativa alla possibilità di studiare adeguatamente senza frequentare nei corsi particolarmente formali (elementi di meccanica quantistica, metodi matematici della fisica) e in quelli di laboratorio. Questa insoddisfazione è maggiormente espressa dagli studenti dei corsi dell'indirizzo di TFI (tuttavia disattivato a partire dal corrente a.a.), per i quali lo studio di base e teorico è risultato probabilmente superiore alle aspettative.

**AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE**

**Obiettivo n. 1:**

**Miglioramento del sito web del corso di laurea**

- Azioni da intraprendere

Pubblicazione più tempestiva sul sito delle informazioni per gli studenti relative al corso di studio e riorganizzazione del sito in maniera coordinata con il progetto del nuovo portale di Ateneo

- Come/Chi/Risorse

Manager Didattico in collaborazione con il coordinatore del CdS

- Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo

Attuazione immediata, valutabile sulla base delle risposte ai questionari del prossimo anno accademico.

- Responsabile il Coordinatore del CdS.

**Obiettivo n. 2:**

**Facilitare lo studio da parte degli studenti non frequentanti**

- Azioni da intraprendere

<p>Incoraggiare i docenti a rendere disponibile agli studenti materiale didattico specifico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Come/Chi/Risorse</li> </ul> <p>Coordinatore del CDS, in collaborazione con i docenti interessati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo</li> </ul> <p>Attività da svolgere a partire dall'inizio del prossimo anno accademico da valutare sulla base dei questionari degli studenti del prossimo anno accademico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabile il Coordinatore del CdS.</li> </ul>
--

### Riquadro B1

<b>LM Physics con didattica erogata solo in lingua inglese</b>
<p>Il valore medio di CdS dei risposte al quesito D25 è 7.9. Non si segnalano insegnamenti con valori della D25 inferiori al 75% del valore medio, con picchi positivi superiori a 9, relativamente a 2 insegnamenti particolarmente apprezzati dagli studenti - SOLID STATE PHYSICS e MEDICAL PHYSICS LABORATORY. E' da osservare che ben 8 insegnamenti su un totale di 10 valutati riportano un punteggio uguale o superiore a 7.5 per quanto riguarda la domanda D25 Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto l'insegnamento?; questo fatto a nostro parere testimonia il buon livello raggiunto dalla didattica di livello avanzato collegata anche all'attività di ricerca, e il fatto che gli studenti di questo corso di laurea hanno raggiunto una maturità più che adeguata a seguire un corso di livello impegnativo. Non essendo emerse specifiche criticità, non vengono indicate azioni correttive specifiche relative alla gestione della didattica. Per quanto riguarda le aule ed attrezzature, le valutazioni sono attorno al 8, in linea con la media di Facoltà. Ciò nonostante, è necessario – nei limiti delle disponibilità economiche che si potranno reperire – migliorare il grado di comfort delle aule, legato soprattutto all'arredamento delle stesse e a persistenti problemi di condizionamento, soprattutto estivo.</p>
<p>Nei limiti del possibile sarà altresì necessario migliorare le attrezzature di laboratorio.</p>
<p>L'organizzazione complessiva (orari delle lezioni, gestione degli esami intermedi e finali) viene valutata dagli studenti con una votazione in media con quella degli altri corsi della Facoltà (7) e in leggero miglioramento rispetto allo scorso anno, per cui non risultano necessarie specifiche iniziative correttive.</p>
<b>AZIONI CORRETTIVE PROPOSTE</b>
<p><b>Obiettivo 1 Facilitare l'ottenimento dei crediti da parte degli studenti fuori corso</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azioni da intraprendere</li> </ul>
<p>Si intende programmare un incontro del Coordinatore di CCL e membri del Gruppo di Riesame con gli studenti fuori corso, per individuare possibili azioni che rendano organizzativamente più semplice lo studio e l'ottenimento dei crediti formativi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Come/Chi/Risorse</li> </ul>
<p>Coordinatore di CCL, Membri del Gruppo di Riesame, Studenti fuori corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempi, scadenze, modalità di verifica e responsabile del processo</li> </ul>
<p>Marzo/Aprile 2013, Coordinatore del CCL</p>
<p>Responsabile il Coordinatore del CdS.</p>
<p><b>Obiettivo 2 : Incrementare il numero di studenti stranieri</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azioni da intraprendere</li> </ul>
<p>Concordare con gli uffici amministrativi, una procedura più snella per l'iscrizione degli studenti stranieri</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Come/Chi/Risorse</li> </ul>
<p>Coordinatore di CCL Ufficio Mobilità Internazionale Delegato di Ateneo per la Mobilità Internazionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempi, scadenze,</li> </ul>

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Marzo/Aprile 2013 Coordinatore del CCL
<b>Obiettivo 3 : Miglioramento delle attrezzature didattiche e informatiche a disposizione degli studenti</b>
- Azioni da intraprendere
Acquisto di nuova strumentazione di laboratorio; manutenzione e aggiornamento delle attrezzature informatiche nelle sale studio del dipartimento; miglioramento della copertura wireless del dipartimento
- Come/Chi/Risorse
Coordinatore del Corso e manager didattico, usando i fondi per la didattica del dipartimento
- Tempi, scadenze,
In tempo per l' inizio dell' anno accademico 2013-14.
Coordinatore del CCL
<b>Obiettivo 4 : Rendere più confortevoli i luoghi della didattica</b>
- Azioni da intraprendere
Miglioramento delle aule didattiche
- Come/Chi/Risorse
Coordinatore di CdS, il Direttore del Dipartimento e il Direttore dei servizi comuni
- Tempi, scadenze,
In tempo per l' inizio dell' anno accademico 2013-14.
Coordinatore del CdS, Direttore del Dipartimento

Segue una breve discussione e al termine il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

**(Delibera 9/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva la Relazione annuale sull'acquisizione delle opinioni degli studenti sulle attività didattiche – anno accademico 2011/12.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva.*

**5.D Designazione Commissione per assegno di ricerca**

Il Direttore informa il Consiglio che alla data del 9 febbraio 2013 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al bando per il conferimento di assegno di ricerca dal Titolo Processi di trasporto sedimentario a corto e medio termine sulle spiagge del Nord Adriatico, responsabile scientifico Prof. Paolo Ciavola.

Ai sensi dell'articolo 12 del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore su proposta del Consiglio della struttura che ha richiesto il conferimento dell'assegno, è composta da tre membri, fra i quali il responsabile della ricerca e due professori o ricercatori.

Al Direttore è pervenuta la seguente proposta di composizione della commissione:

Nome e cognome	Ruolo	SSD	funzione
Prof. CIAVOLA PAOLO	PA	GEO/04	Presidente
Prof. MORSILLI MICHELE	PA	GEO/02	Membro effettivo
Dott. MASETTI DANIELE	PO	GEO/02	Membro effettivo

Dopo breve discussione, Il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 10/2013/02)**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva la designazione della Commissione giudicatrice come riportato nella tabella suindicata, per l'affidamento dell' assegno di ricerca dal titolo **Processi di trasporto sedimentario a corto e medio termine sulle spiagge del Nord Adriatico**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola, associato nel ssd GEO/04.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### **5.E Ratifica Decreto d'urgenza**

Il Direttore informa il Consiglio che, a seguito della chiamata della Dott.ssa Corbau Corinne Sabine da parte del Dipartimento nella seduta del Consiglio del 24/1/2013 in quanto candidata risultata maggiormente idonea nella procedura di valutazione per un posto di RUTD nel ssd GEO/04, ha ritenuto opportuno intervenire con un decreto d'urgenza per la presa di servizio del ricercatore al 1° Marzo 2013 per motivate ragioni scientifiche legate all'attività di ricerca e per l'imminente inizio dell'attività didattica del 2 semestre dell'a.a. 2012-2013.

Si riporta integralmente il testo del Decreto:

#### **Prot. 111**

Tit. VII Classe 1

Fasc.1

Repertorio n. 2/2013 del 14/02/2013

### **DECRETO**

#### **IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

**VISTO** lo Statuto vigente dell'Università degli Studi di Ferrara,

**VISTA** la nota del 10/1/2013 prot. n. 894 avente per oggetto : chiamata ai sensi della lettera d), c.2, art. 24 Legge 240/2010 che comunica che con D.R. 10/1/2013 n. 30 sono stati approvati gli atti relativi alla procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 settore concorsuale 04/A3 Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia, settore scientifico-disciplinare GEO/04 – Geografia fisica e geomorfologica, Dipartimento di Scienze della Terra,

**VISTA** la **Delibera n. 12/2013/01** nella quale il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, preso atto di quanto sopra, **propone la chiamata della Dott.ssa CORINNE SABINE CORBAU**, risultata il candidato maggiormente idoneo a ricoprire un posto di ricercatore a tempo determinato nella procedura di valutazione comparativa nel ssd GEO/04 ai sensi dell'art. 24, c.3 lettera a) della Legge 240/2010.

**CONSIDERATA** l'urgenza della presa di servizio della Dott.ssa Corbau per motivate ragioni scientifiche legate all'attività di ricerca inerente la fascia costiera: in particolare ha sviluppato studi inerenti i ripascimenti artificiali e l'evoluzione geomorfologica di aree lagunari e di zone deltizie, ed è coinvolta in ricerche inerenti l'applicazione della ICZM e delle direttive europee marine. Per quanto riguarda la didattica, la dott.ssa Corbau dovrà svolgere le lezioni del corso di *Applicazioni GIS alla cartografia* nella LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio previste al 2 semestre dell'aa 2012-13 e che sta per iniziare,

#### **DECRETA**

che la presa di servizio della Dott.ssa Corinne Sabine CORBAU **sia prevista al 1° Marzo 2013.**

Il contenuto di tale decreto sarà ratificato nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Ferrara, 14 Febbraio 2013 Per IL DIRETTORE (*Prof. Roberto CALABRESE*) f.to Prof. Renato Posenato

Dopo breve discussione, Il Direttore pone in votazione la seguente delibera di ratifica

#### **(Delibera 11/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra e la motivazione per la quale si è fatto ricorso al decreto d'urgenza, ratifica il contenuto del Decreto emanato dal Direttore del Dipartimento e ne approva l'operato.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

IL SEGRETARIO

f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE

f.to Roberto Calabrese

**5.F Sistema Bibliotecario di Ateneo - Rinnovo dei Consigli Scientifici di Macroarea per il t.a. 2012/2015.**

Il Direttore informa che le modifiche apportate al Regolamento del Sistema Bibliotecario di Ateneo dell'Università di Ferrara riguardano la composizione dei tre Consigli Scientifici di Macroarea, che nella nuova formulazione dell'art. 6, risultano così costituiti:

*“Il Consiglio scientifico di Macroarea è costituito dai rappresentanti designati dai Consigli di Dipartimento tra docenti e ricercatori. In particolare:*

- *per la Macroarea di Scienze della Società e dell'Uomo il Consiglio Scientifico è formato da tre membri designati rispettivamente dai Consigli dei Dipartimenti di: Economia e Management; Giurisprudenza; Studi Umanistici;*
- *per la Macroarea Biomedica il Consiglio Scientifico è formato da cinque membri designati rispettivamente dai Consigli dei Dipartimenti di: Scienze della Vita e Biotecnologie; Scienze Mediche; Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale; Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche; Scienze Chimiche e Farmaceutiche;*
- *per la Macroarea Scientifico-tecnologica e di Architettura il Consiglio Scientifico è formato da quattro membri designati rispettivamente dai Consigli dei Dipartimenti di: Architettura; Ingegneria; Matematica e Informatica; Fisica e Scienze della Terra.*

*Ciascun Consiglio Scientifico viene nominato con Decreto Rettorale e dura in carica tre anni accademici rinnovabili.”*

I Direttori, a mezzo rettorale prot. n. 3589 del 11/2/2013, sono stati invitati a formulare nei Consigli di Dipartimento le suddette designazioni, al fine di procedere alla formalizzazione delle relative nomine per il triennio 2012-2015.

Al Direttore è pervenuta la disponibilità della Prof. ssa VALERIA LUCIANI, associato nel ssd GEO/01.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 12/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, designa la **Prof. ssa VALERIA LUCIANI, associato nel ssd GEO/01**, quale rappresentante del Dipartimento medesimo nel Consiglio Scientifico della macroarea *Scientifico-tecnologica del Sistema Bibliotecario di Ateneo*, per il t.a. 2012/2015

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

**5.G RICHIESTA DI ASSOCIAZIONE a Istituto di Acustica e Sensoristica “Orso Mario Corbino”(IDASC)**

E' pervenuta alla Direzione la richiesta che la Dott.ssa Martina Buiat, dottoranda iscritta al XXVII ciclo del Dottorato in Fisica, sia associata per gli anni 2013 e 2014 alle attività di ricerca dell'IDASC di Roma-Tor Vergata. La richiedente svolgerà attività di ricerca dal titolo "Studio e applicazione dell'energetica acustica per l'avanzamento dell'intensimetria e lo sviluppo di microsensori pressione-velocità" in collaborazione con ricercatori dell'istituto citato.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 13/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di associazione **all'Istituto di Acustica e Sensoristica "Orso Mario Corbino"(IDASC)** per il biennio 2013-2014 della Dott.ssa **BUIAT MARTINA**, iscritta al dottorato in Fisica - XXVII ciclo presso l'Università di Ferrara, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della ricerca "Studio e applicazione dell'energetica acustica per l'avanzamento dell'intensimetria e lo sviluppo di microsensori pressione-velocità" in collaborazione con ricercatori dell'istituto citato.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **5.H Richiesta inizio procedimento di affidamento di prestazione occasionale.**

Al Direttore con nota del 14/2/2013 è pervenuta da parte dei dott.ri Ciullio Giuseppe e Marco Contalbrigo la richiesta di avviare la procedure per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera autonoma. L'incarico è di natura occasionale e riguarda lo Studio delle prestazioni e delle efficienze del comando rapido elettronico dell'esperimento HERMES, che ha preso dati al DESY di Amburgo.

Il profilo professionale richiesto è altamente qualificato, di un esperto laureato in possesso del titolo di dottorato in Fisica e con competenze specifiche in questo campo di indagine, in modo da assicurare la conclusione della ricerca in tempi brevi.

Si fa presente a tale proposito che la prestazione richiesta:

- non può essere svolta in modo soddisfacente da personale interno al Dipartimento per mancanza di competenze altamente specifiche;
- non richiede di essere svolta all'interno del Dipartimento;
- deve essere svolta entro 30 giorni dal conseguimento dell'incarico per poter permettere la pubblicazione dei risultati in tempi utili.

Il compenso per tale incarico è fissato in 2300 (duemilatrecento) euro, escluso oneri a carico ente da far gravare sui fondi FAR per il progetto di interesse locale Programma di indagine e misure per la produzione e l'accumulazione di fasci atomici (anno 2010) di cui è titolare il dr. Giuseppe Ciullo.

Dopo breve discussione, il Preside pone in votazione la seguente delibera:

#### **(Delibera 14/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera di dare avvio alla procedura per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera autonoma ai sensi della deliberazione n. 24/2009/P della Corte dei Conti, Sezione centrale di controllo di legittimità su atti del Governo e delle Amministrazioni dello Stato e del Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara DR. del 1/3/2007 n. 292 e il D.R n. 414 del 31/3/2010

L'incarico di natura occasionale ha le seguenti caratteristiche:

Profilo richiesto	<p><b>Titoli di studio:</b> Laurea in Fisica e Dottorato in Fisica o titoli equivalenti.</p> <p><b>Esperienze professionali:</b> consolidata esperienza nella materia oggetto della prestazione.</p> <p><b>Competenze richieste:</b> massima autonomia nella ricerca e nella analisi di dati.</p>
Attività oggetto della prestazione	Studio delle prestazioni e delle efficienze del comando rapido elettronico dell'esperimento HERMES, che ha preso dati al DESY di Amburgo.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	30 giorni dalla firma del contratto
Compenso lordo collaboratore, esclusi oneri a carico Ente	Euro 2.300=

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

## 5.1 Procedimento per acquisizione forniture

Il Direttore informa il Consiglio che è necessario procedere all'affidamento di due forniture.

### 1) Impianto gas per funzionamento strumento

**Il Prof. Beccaluva** ha comunicato che il funzionamento, il collaudo e il pagamento di uno spettrometro di massa acquistato con fondi del Tecnopolo e installato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della terra nel laboratorio 13, ubicato al piano terra del Corpo B, necessità della costruzione ex novo di un deposito esterno per il posizionamento delle bombole dei 4 gas tecnici (ossigeno, azoto, elio e anidride carbonica) e di un adeguato impianto di distribuzione ed erogazione in laboratorio (vedi disegno all. 1)

La Direzione del Dipartimento, prima di dare corso al procedimento, ha interpellato l'Ufficio Tecnico di UNIFE che ha effettuato un sopralluogo, alla presenza dei docenti interessati e dell'Ing. Marco Statera, delegato da parte del Direttore a seguire tutta la parte tecnica della richiesta. Il Servizio Prevenzione e Protezione ha inviato le sue osservazioni e raccomandazioni come risulta da lettera del 22/01/2013, prot. n. 1763 (vedi all.2)

Al fine di dar corso alla fornitura, sono state interpellate ditte in grado di poter soddisfare le necessità sopra indicate: Ditta SAPIO, RIVOIRA, SIAD, AIR LIQUIDE. Queste 4 ditte citate sono le uniche fornitrici dirette in Italia dei gas necessari per il funzionamento dello spettrometro.

Le offerte ricevute sono comparabili tra di loro come da tabella sottoriportata

<b>ditta</b>	<b>prezzo</b>	<b>esecuzione</b>	<b>note</b>
AIR LIQUIDE	10.000 + IVA	Offerta adeguata preceduta da sopralluogo	
SAPIO	9.150 + IVA	Offerta adeguata preceduta da sopralluogo	
RIVOIRA	6.450 + IVA	Non è stato effettuato il sopralluogo e non sono compresi i dettagli dell'installazione del box	Offerta tecnicamente non adeguata per quanto riguarda i dettagli dell'installazione
SIAD	8.433,55 + IVA	Offerta congrua con sopralluogo effettuato e qualificati dettagli su impianto e posa in opera	

### TUTTO CIO' PREMESSO

Vista la documentazione prodotta, si propone di affidare la fornitura di installazione alla Ditta SIAD Società Italiana Acetilene Derivati SpA con sede a Bergamo, Via San Bernardino 92, Partita IVA e CF 00209070168 Registro imprese di Bergamo n. di registrazione 00209070168 R.E.A. 15532 di Bergamo, alle seguenti condizioni:

tempo di consegna	30 giorni dal ricevimento dell'ordine
resa	Franco nostro sede
Pagamento	60 giorni data ricevimento fattura e dopo positivo collaudo dell'impianto e dello strumento
collaudo	Alla presenza di personale qualificato ed espressamente delegato dal Direttore del Dipartimento
garanzia	12 mesi dalla data del verbale di consegna impianto

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Il costo della fornitura verrà coperta con fondi del Progetto Europeo ASTIS della prof.ssa Carmela Vaccaro.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 15/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra e valutata la documentazione presentata,

- ✓ delibera di procedere all'affidamento diretto della fornitura necessaria al funzionamento dello strumento con la costruzione ex novo di un deposito esterno per il posizionamento delle bombole dei 4 gas tecnici (ossigeno, azoto, elio e anidride carbonica) e di un adeguato impianto di distribuzione ed erogazione in laboratorio;
- ✓ autorizza il Direttore alla sottoscrizione ed all'invio dell'ordinativo di spesa alla Ditta SIAD Società Italiana Acetilene Derivati SpA per l'importo di euro **8.443,55 + IVA per un totale di Euro 10.216,69**, unitamente alla raccolta di tutte le documentazioni di legge al fine di valutare l'idoneità del fornitore.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

**2) Fornitura bombole di gas per l'anno2013**

Ogni anno, per specifiche necessità che caratterizzano le linee di ricerca che il Dipartimento svolge, si rende opportuno affidare la fornitura di bombole per gas tecnici ad una Ditta capace di soddisfare tali esigenze tramite la stima dei costi praticati nell'anno di riferimento.

Il Direttore ha conferito all'Ing. Marco Statera, tecnico laureato assegnato al Dipartimento, l'incarico di seguire il procedimento per acquisire le forniture di gas mediante la richiesta di una offerta con validità annuale. E' stato messo a punto il Disciplinare Tecnico su cui basare la richiesta, sono state interpellate le Ditte: SAPIO, RIVOIRA, SIAD, AIR LIQUIDE.

Le offerte ricevute sono comparabili tra di loro come da tabella sottoriportata

Tabella comparativa costi gas puri 2013. I costi, in Euro al m<sup>3</sup>, sono riferiti a forniture di bombole da 40 o 50 litri. Le indicazioni tra parentesi si riferiscono alla purezza del gas e sono utilizzate nel caso le purezze dei gas quotati non siano omogenee.

	SAPIO	RIVOIRA	AL	SIAD
N2 5.0	2,46	2,5	3	2,2
N2 6.0	10	7	6	6,9
HE 5.0	8,53	8	17	9
HE 6.0	14	13	19	14,8
Ar 5.0	3,49	3,9	4,8	3,1
Ar 6.0	7	13,2	7	12,7
CO2 4.5	5	1,5	1,6	4,2
prezzo al kg	(4.5)	(4.0)		(4.8)
O2 6.0	7,9	6	8	6,9
H2 6.0	5	5,2	6,3	8,2

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

aria	3,22		9	2
			(5.0)	(5.0)
trasporto quota fissa per viaggio	0	35	15	0
trasporto	9,95	2,5	4	0
nolo 1 mese	2,5	2,5	1,5	1,525
nolo 1 anno	30	30	18	18,3
costi di trasporto per:				
1 bombola	9,95	37,5	19	0
2 bombole	19,9	40	23	0
5 bombole	49,75	47,5	35	0

- He 5.0 ed He 6.0: il costo di ogni bombola comprensivo di trasporto è paragonabile con SAPIO ed inferiore a RIVOIRA ed AIR LIQUIDE
- H<sub>2</sub> 6.0 e Ar 6.0: il costo di SIAD è superiore ai concorrenti;
- rimanenti gas: il costo di SIAD è inferiore rispetto alle altre ditte;
- i costi di noleggio di SIAD sono i più bassi, al pari di AIR LIQUIDE

#### TUTTO CIO' PREMESSO

Vista la documentazione prodotta e le comparazioni sui prezzi e sui servizi connessi, si propone di affidare le forniture di gas di ricerca per l'anno 2013 alla Ditta SIAD Società Italiana Acetilene Derivati SpA con sede a Bergamo, Via San Bernardino 92, Partita IVA e CF 00209070168 Registro imprese di Bergamo n. di registrazione 00209070168 R.E.A. 15532 di Bergamo.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

#### **(Delibera 15-1/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra e valutata la documentazione prodotta,

- ✓ delibera l'accettazione della offerta di fornitura di gas per ricerca con validità annuale, prodotta dalla Ditta SIAD Società Italiana Acetilene Derivati SpA, unitamente alla raccolta di tutte le documentazioni di legge per la valutazione dell'idoneità del fornitore.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

#### **5.L Approvazione ACCORDO di collaborazione istituzionale tra Regione Emilia-Romagna e Università' di Ferrara per la realizzazione di studi geologici finalizzati alla microzonazione sismica del Comune di S. Agostino, Provincia di Ferrara.**

Il Direttore comunica che il Prof. Riccardo Caputo, associato nel ssd GEO/03, ha fatto pervenire un accordo di collaborazione istituzionale che ha come scopo la definizione del modello stratigrafico e idrogeologico del sottosuolo dei centri abitati (capoluogo e frazioni) del Comune di S. Agostino, provincia di Ferrara.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

✓ Le attività previste per la ricerca sono le seguenti:

- a) analisi dei dati geognostici disponibili resi disponibili dal Servizio Geologico regionale;
- b) rilevamento del livello piezometrico nei pozzi e piezometri presenti nei centri abitati, e aree limitrofe, del Comune di S. Agostino, provincia di Ferrara, secondo modalità concordate con i tecnici regionali;
- c) elaborazione dei dati e predisposizione di elaborati cartografici, sezioni e archivi informatizzati, di concerto con i tecnici regionali, secondo le specifiche tecniche indicate negli allegati dell'Ordinanza n. 70 del Commissario delegato-Presidente della Regione.

Il coordinamento delle attività previste dal presente accordo è affidato al dott. Luca Martelli, funzionario del Servizio Geologico, sismico e dei suoli, in qualità di rappresentante scientifico della Regione Emilia-Romagna ed al Prof. Riccardo Caputo, in qualità di rappresentante scientifico del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

✓ Le attività di tali rappresentanti saranno le seguenti:

- a) redigere un piano di lavoro in cui saranno individuati obiettivi da perseguire ed azioni da intraprendere presso le strutture di ciascuna delle parti;
- b) favorire, stimolare, promuovere e verificare l'attuazione del Protocollo e il rispetto di quanto in essa previsto;
- c) valutare e proporre ai contraenti eventuali integrazioni e/o modifiche del Protocollo;
- d) sottoporre ai contraenti eventuali proposte per il rinnovo del Protocollo.

Si sottolinea che l'attuazione del presente accordo di collaborazione istituzionale non comporta impegni finanziari di una parte del contraente nei confronti dell'altra. Per ogni attività relativa all'attuazione ciascuna sosterrà in proprio costi e oneri.

Al termine dell'illustrazione del testo della Convenzione, contenuto nell'allegato B parte integrante e sostanziale del presente verbale, e dopo breve discussione con intervento del Prof. Caputo, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 16/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e riconoscendo la validità dell'accordo istituzionale che si intende stipulare mediante convenzione, delibera la stipula dell'ACCORDO di collaborazione istituzionale tra Regione Emilia-Romagna e Università di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - per la realizzazione di studi geologici finalizzati alla microzonazione sismica del Comune di S. Agostino, Provincia di Ferrara.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

**5.M Approvazione adesione al Centro interdipartimentale di Ricerca e Servizi Malattie Vascolari.**

E' pervenuta al Direttore la richiesta che il Prof. Mauro Gambaccini, il Dott. Giovanni Di Domenico, il Dott. Angelo Taibi, il Dott. Francesco Sisini possano aderire al Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi Malattie Vascolari diretto dal Prof. Paolo Zamboni. Il PRIN 2010 finanziato al Prof. Gambaccini ha due unità del nostro ateneo, di cui una coordinata dal Prof. Zamboni. Il progetto sta attraendo l'interesse di istituzioni straniere che intendono finanziare un apparecchio MR da 3T (Tesla) per lo studio integrato del ritorno venoso cerebrale. La gestione di questa macchina richiede il contributo scientifico del gruppo di fisica medica del dipartimento e l'adesione al Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi Malattie Vascolari diretto dal Prof. Zamboni permetterebbe ai ricercatori sopra citati di sfruttare appieno il potenziale degli strumenti scientifici. Tra gli obiettivi del progetto c'è quello di migliorare le procedure di misura del flusso ematico in alcuni comparti venosi, per il quale è stato trasferito un apparecchio eco-doppler nel dipartimento e avviate alcune attività di ricerca sull'argomento.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 17/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e riconoscendo una notevole valenza scientifica al progetto di ricerca illustrato dal prof. Gambaccini e finanziato dal PRIN 2010-11, delibera l'adesione dei ricercatori Prof. Mauro Gambaccini, Dott. Giovanni Di Domenico, Dott. Angelo Taibi,

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Dott. Francesco Sisini al Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi Malattie Vascolari diretto dal Prof. Paolo Zamboni.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

## 5.0 PREPOSTI PER I LABORATORI

Il Direttore introduce brevemente l'argomento e cede la parola al Sig. Michele Parise che spiega l'applicazione in UNIFE della normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro in ossequio a quanto disposto dal Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro D.Lgs 81/2008 e s.m.i. che prevede fra le altre cose, l'obbligo di formazione permanente dei lavoratori e l'importanza strategica di coloro che, nella propria funzione di preposti in materia di sicurezza, hanno un ruolo di controllo e di coordinamento in Laboratori di Ricerca dove sono presenti rischi specifici per la salute e la sicurezza, soprattutto ove svolgano attività a contatto con gli studenti. Il percorso formativo di base ed obbligatorio per i Lavoratori dipende dal rischio associabile alle attività che svolgono (basso, medio, alto). I preposti, oltre alla propria formazione di lavoratore, devono effettuare una formazione aggiuntiva di 8 ore (4 generali e 4 sui rischi specifici del proprio settore) con un aggiornamento previsto ogni quinquennio.

Nel caso specifico dell'Università, il Sig. Parise sottolinea:

a) la definizione di lavoratore come indicata nel D.Lgs.81/2008, art. 2 (che equipara gli Studenti ai Lavoratori)

- Persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari
- Socio lavoratore di cooperativa o di società, anche di fatto, che presta la sua attività per conto della società o dell'ente stesso
- Associato in partecipazione
- Beneficiario di attività di tirocinio o di orientamento
- **Allievo di corsi di istruzione ed universitari; partecipante a corsi di formazione professionale in cui si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici o biologici, videoterminali**

b) la definizione di datore di lavoro

Art. 2. lett.b **“Soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva, in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa”.**

Nelle P.A. per datore di lavoro si intende il Dirigente, al quale spettano i poteri di gestione.

Il Datore di lavoro è sempre responsabile della sicurezza in azienda; egli si può avvalere di un Servizio di Prevenzione e Protezione formato da soggetti competenti in materia

c) la definizione di preposto

**Persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa.**

4) la definizione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (Art. 2, co. 1 lett. i)

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

**Persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e della sicurezza durante il lavoro.**

Il Sig. Parise richiama poi l'attenzione su quanto segue:

**D.Lgs.81/2008 art 19 Obblighi del Preposto**

- ▶ Sovrintendere e vigilare sulla osservanza da parte dei singoli lavoratori dei loro obblighi di legge nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza e di uso di mezzi di prevenzione e di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti
- ▶ Verificare che solamente i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico
- ▶ Nelle situazioni di emergenza: richiedere l'osservanza delle misure per il controllo delle situazioni di rischio; informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave ed immediato; astenersi, salvo eccezioni, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività laddove persista un pericolo grave ed immediato; segnalare tempestivamente al datore o al dirigente ogni condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta; frequentare appositi corsi di formazione

Nella riflessione che segue e per il caso specifico riferito ai docenti che svolgono lezioni nei laboratori e agli studenti che li frequentano, informa che dovranno essere individuati sia per i laboratori di fisica che i laboratori di scienze geologiche i docenti "preposti" e anche i tecnici "preposti" che assistono la didattica nei laboratori in presenza di studenti. Essi saranno formati con corsi appositi, organizzati da UNIFE che già si stanno svolgendo.

Interviene la prof.ssa Siena, già direttore dell'ex Dipartimento di Scienze della Terra, per informare che da anni vengono nominati i responsabili dei laboratori e che ha già ampiamente riferito a tal proposito al Sig. Parise.

Segue un acceso dibattito con i seguenti interventi:

**Prof. Beccaluva:** trova che la questione preposti sia un ulteriore aggravio burocratico che appesantirà l'attività accademica già particolarmente rallentata.

**Prof. Caputo:** ha difficoltà ad immaginare lo studente equiparato ad un lavoratore, considerato che lo studente ha un percorso di formazione da seguire e non certo mansioni proprie del lavoratore. Si chiede poi quali responsabilità risultino in capo al docente.

A questo proposito interviene e fornisce chiarimenti il Sig. Parise.

**Prof. Posenato:** In quanto coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, si è visto costretto a sospendere le attività di campagna e le escursioni didattiche previste negli insegnamenti dei due corsi di laurea, e sta verificando se ci siano le condizioni di sicurezza e di copertura assicurativa adeguata e quali siano le necessarie autorizzazioni perché la tipologia di attività didattica svolta sul campo venga effettuata nel rispetto di tutta la normativa, tenuto conto che nella **Procedura per la dichiarazione infortuni studenti e soggetti ad esso equiparati del 15/6/2012** all'interno del documento **SISTEMA GESTIONE PER LA SICUREZZA SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE di UNIFE** si fa riferimento ad attività che devono essere espressamente previste nei manifesti degli studi, cosa che per l'aa 2012-13 non è stata chiaramente indicata. Assicura di essere in contatto con l'Ufficio Legale di UNIFE per approfondire ogni aspetto della questione, per adeguare le procedure e riprendere quanto prima in assoluta certezza le attività sopra citate, fondamentali per alcuni insegnamenti di base.

Richiama comunque tutti i colleghi interessati a farsi carico con consapevolezza delle responsabilità introdotte dal documento elaborato dal Servizio di prevenzione e protezione dai rischi di UNIFE (vedi Definizione art. 2 comma 1 lett. 1: insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori)

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Al termine del dibattito, il Direttore formalizza l'incarico al Sig. Parise Michele per i cdl in fisica e al Sig. Chiarelli Paolo per i cdl di area geologica di censire tutti i laboratori di ricerca e di didattica per individuare i docenti preposti alle attività in essi riconducibili, in particolare se in presenza di studenti, al fine di veicolare all'Amministrazione centrale tutte le opportune informazioni per la formazione obbligatoria prevista per i preposti. Chiede al prof. Posenato di tenere informata la Direzione sugli sviluppi delle azioni intraprese per il ripristino delle attività didattiche sul campo e invita tutti i colleghi docenti ad adeguare consapevolmente il proprio comportamento alla normativa vigente.

*Il Consiglio di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### **5.P Comunicazione relativa alla Commissione area internazionale e approvazione Ferrara School of....**

Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Luppi che comunica ai colleghi quanto segue:

Il 20 novembre 2012 si è tenuta la Giornata Annuale dell'internazionalizzazione. Il Prof. Lorenzo Pareschi, Delegato del Rettore per la Didattica, e il Prof. Alessandro Somma, Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione, hanno presentato ai delegati di dipartimento per l'internazionalizzazione un interessante progetto per creare **percorsi didattici internazionali di eccellenza** che possano essere liberamente scelti dagli studenti UniFE e che si basano su crediti acquisiti con corsi in lingua straniera, soggiorni Erasmus, tirocini all'estero e redazione di tesi in lingua straniera. Questi percorsi possono essere individuati dai singoli Dipartimenti, formalizzati come "**Ferrara School of...** (Biology, Medicine, Law, ecc.) e conclusi con un diploma consegnato dall'Ateneo.

I percorsi mirano a valorizzare gli studenti più meritevoli e ad aumentare l'attrattiva di Unife per gli **studenti stranieri**, in quanto concorrono a definire l'offerta formativa in lingua inglese.

Nei percorsi potranno essere presenti **docenti stranieri** (mobilità docenti Erasmus, Copernicus visiting professors) e realizzati in relazione con i percorsi formativi relativi alle **lauree a doppio titolo**.

I Requisiti proposti in linea generale sono:

- Conoscenza lingua straniera:** B2 inglese o equivalente
- Voto di laurea triennale di almeno 100** su 110 oppure per le lauree a ciclo unico la media dei voti del triennio (che deve essere completato) di almeno 26 su 30.
- Piano studi: 30 crediti in lingua straniera** (Erasmus o tirocinio all'estero almeno 12 crediti, corsi Unife tenuti in lingua straniera almeno 12 crediti)
- Tesi in lingua straniera** (o abstract ampio) e su tematiche di interesse internazionale con referaggio/presentazione di un docente straniero che può essere correlatore.

Lo studente può accedere a questi percorsi formalizzando la richiesta al Corso di Studio che valuta l'idoneità di ammissione. Non è previsto l'accesso a numero programmato.

**Il requisito indispensabile è quello di** conseguire negli esami una votazione minima e media (complessiva), stabilita dal Corso di studio che in ogni caso non può essere inferiore al 26 su 30. Lo studente dovrà laurearsi non oltre l'ultimo appello utile del I anno fuori corso.

Le Lauree a doppio titolo ed in lingua inglese che soddisfano i requisiti precedenti rientrano senza problemi nell'ambito della **Ferrara School of...**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Al termine del percorso di studi così articolato lo studente potrà conseguire il **Diploma di Ferrara School of...** che attesta il percorso internazionale di eccellenza con cerimonia ufficiale unica per tutti i corsi attivati.

Al termine della illustrazione del progetto da parte della prof.ssa Luppi, si apre un articolato dibattito con interventi che sottolineano i molti aspetti positivi del progetto valutandone anche la positiva ricaduta in termini di attrattività per i nuovi immatricolati, ma soprattutto per gli studenti stranieri.

La prof.ssa Luppi chiede ai colleghi una riflessione sulla fattibilità della **Ferrara School of...** e i colleghi approvano in pieno l'iniziativa che considerano un forte valore aggiunto ai corsi di studio afferenti al Dipartimento.

Seduta stante vengono discussi e fissati i criteri del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che sono i seguenti

#### **Per la Ferrara School of Physics**

- Conoscenza lingua straniera: B2 inglese o equivalente
- Voto laurea triennale di almeno 100
- Voto di media della Magistrale di almeno 28
- Piano studi: 30 crediti in lingua straniera (Erasmus o tirocinio all'estero, corsi Unife tenuti in lingua straniera)
- Tesi in lingua inglese e su tematiche di interesse internazionale con referaggio/presentazione di un docente straniero (anche come correlatore).

#### **Per la Ferrara School of Earth Science**

- Conoscenza lingua straniera: B2 inglese oppure altra lingua straniera
- Voto laurea triennale di almeno 100
- Media dei voti della Magistrale di almeno 27
- Piano studi: 30 crediti in lingua straniera (Erasmus o tirocinio all'estero, corsi Unife tenuti in lingua straniera)
- Tesi (o abstract ampio, tipo articolo) in lingua straniera e su tematiche di interesse internazionale con referaggio/presentazione di un docente straniero (anche come correlatore).

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

#### **(Delibera 20/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, tutto ciò premesso, approva l'istituzione della **Ferrara School of Physics** e della **Ferrara School of Earth Science** per gli studenti che si laureano soddisfacendo i seguenti requisiti:

##### Per la Ferrara School of Physics

- Conoscenza lingua straniera: B2 inglese o equivalente
- Voto laurea triennale di almeno 100
- Voto di media della Magistrale di almeno 28
- Piano studi: 30 crediti in lingua straniera (Erasmus o tirocinio all'estero, corsi Unife tenuti in lingua straniera)
- Tesi in lingua inglese e su tematiche di interesse internazionale con referaggio/presentazione di un docente straniero (anche come correlatore).

##### Per la Ferrara School of Earth Science

- Conoscenza lingua straniera: B2 inglese oppure altra lingua straniera
- Voto laurea triennale di almeno 100
- Media dei voti della Magistrale di almeno 27
- Piano studi: 30 crediti in lingua straniera (Erasmus o tirocinio all'estero, corsi Unife tenuti in lingua straniera)
- Tesi (o abstract ampio, tipo articolo) in lingua straniera e su tematiche di interesse internazionale con referaggio/presentazione di un docente straniero (anche come correlatore).

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### 5.Q Proposta di REVISIONE al contratto ENI n. 2500005314

Il prof. Daniele Masetti, coordinatore del Contratto n. **ENI n. 2500005314**, relativo alla ricerca su **Controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza)** responsabili scientifici i prof.ri Ciavola Paolo e Simeoni Umberto, stipulato fra UNIFE e il Dipartimento di Scienze della Terra, ha inviato alla Direzione la proposta di una revisione al contratto citato per l'approvazione del prolungamento della durata con efficacia dal 01/04/2013.

La REVISIONE n. 1 riguarda la seguente modifica:

ART. 4 Durata del Contratto – che viene annullato e sostituito dalla seguente:

“4” DURATA

Il presente contratto di ricerca è valido ed efficace a partire dalla stipula dello stesso e avrà la durata di 36 mesi dal 01/04/2013 al 31/03/2014.

-----  
**Tutte le altre condizioni previste dal CONTRATTO restano invariate.**

La REVISIONE n. 1 proposta si intenderà conclusa nel momento in cui UNIFE invierà accettazione scritta ad ENI. Tale accettazione dovrà essere sottoscritta dal Rappresentante legale dell'Università o dal suo procuratore autorizzato con indicazione precisa della posizione e responsabilità occupata. Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 21/2013/02)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto del contenuto della modifica, delibera la proposta di REVISIONE n. 1 al Contratto ENI n. **2500005314**, relativo alla ricerca su **Controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza)** che prevede la modifica all'art 4 “durata del contratto” che ne pone la validità ed efficacia a partire dalla stipula dello stesso e avrà la durata di 36 mesi dal 01/04/2013 al 31/03/2014.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### 5.R VARIAZIONI DI BILANCIO ANNO 2013

Il Direttore comunica al Consiglio che si sono rese necessarie delle variazioni sul bilancio di previsione 2013 a seguito degli adeguamenti dell'avanzo di amministrazione dei due ex dipartimenti di Fisica e Scienze della Terra, come di seguito:

VARIAZIONE DI BILANCIO 2013 n. 1				
Descrizione: Consiglio di dipartimento del 27/2/2013 adeguamento avanzo amm.ne anno 2012: Fisica Euro 1.522.342,76 + Scienze della terra Euro 708.136,75 = Totale avanzo certo Euro 2.230.479,51				
Voce bilancio		2013	2014	2015
Bilancio e livello:	<b>Entrata</b> 00.00.0001 Avanzo di amministrazione	- 50.632,50	0,00	0,00
Voce bilancio				
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b> 00.00.0001 Avanzo di amministrazione non utilizzato	- 50.632,50	0,00	0,00
Voce bilancio				
QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori entrate		<b>-50.632,50</b>	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Minori uscite	-50.632,50	0,00	0,00
---------------	------------	------	------

VARIAZIONE DI BILANCIO 2013 n. 2				
Descrizione: Consiglio di dipartimento del 27/2/2013 1° riporto avanzo 2012 scienze della terra (Euro 666.278,27)				
Voce bilancio		2013	2014	2015
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	-666.278,27	0,00	0,00
Voce bilancio	00.00.0001 Avanzo di amministrazione non utilizzato			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	5.000	0,00	0,00
Voce bilancio	01.04.0160 Indennità di missione e rimborsi spese			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	22.000	0,00	0,00
Voce bilancio	02.04.0440 Manutenzione ordinaria di immobili e impianti			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	3.000	0,00	0,00
Voce bilancio	03.03. 0610 Escursione didattiche			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	70.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.01.0790 Indennità di missione e rimborsi spese per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	100.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0820 Acquisto di materiale di consumo per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0880 Strumenti tecnici e altre attrezzature per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0890 Hardware e attrezzature informatiche per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	140.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.04.0929 Trasferimenti interni per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.01.0942 Attività commerciale - Indennità di missione e rimborsi spese			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	20.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0950 Attività commerciale – acquisto materiale di consumo			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	30.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0960 Attività commerciale – spese per consulenze e incarichi			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	60.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0990 Attività commerciale – altre spese correnti			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.03.1020 Attività commerciale – acquisto di altri beni mobili			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	10.552	0,00	0,00
Voce bilancio	06.04.1040 Trasferimenti interni per Attività commerciale			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	5.726,27	0,00	0,00

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Voce bilancio	07.03.1160 Trasferimenti interni correnti alla sede amministrativa e ad altri dipartimenti			
<b>QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO</b>				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori entrate		<b>0,00</b>	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		<b>666.278,27</b>	0,00	0,00
Minori uscite		<b>-666.278,27</b>	0,00	0,00

<b>VARIAZIONE DI BILANCIO 2013 n. 3</b>				
Descrizione: Consiglio di dipartimento del 27/2/2013 2° riporto avanzo 2012 Fisica (Euro 1.486.878,23)				
<b>Voce bilancio</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	-1.486.878,23	0,00	0,00
Voce bilancio	00.00.0001 Avanzo di amministrazione non utilizzato			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	10.000	0,00	0,00
Voce bilancio	02.03.0330 spese per l'organizzazione di manifestazioni e convegni			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	5.000	0,00	0,00
Voce bilancio	02.03.0360 Utenze e canoni			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	80.000	0,00	0,00
Voce bilancio	02.04.0440 Manutenzione ordinaria di immobili e di impianti			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	100.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.01.0790 Indennità di missione e rimborsi spese per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	30.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.01.0810 spese per collaborazioni esterne finalizzate alla ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0820 acquisto di materiale consumo per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	10.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0840 organizzazione di manifestazioni, di convegni e di altre iniziative scientifiche			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	10.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0860 altri servizi per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0880 Strumenti tecnici e altre attrezzature per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.02.0890 Hardware e attrezzature informatiche per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	40.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.04.0920 Trasferimenti a terzi per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	350.000	0,00	0,00
Voce bilancio	05.04.0929 Trasferimenti interni per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Voce bilancio	06.01.0942 Attività commerciale – indennità di missione e rimborso spese			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	80.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0950 Attività commerciale – acquisto di materiale di consumo			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0960 Attività commerciale – spese per consulenze e incarichi			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	200.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.02.0990 Attività commerciale – altre spese correnti			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	100.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.03.1010 Attività commerciale – acquisto di hardware e software			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	150.000	0,00	0,00
Voce bilancio	06.03.1020 Attività commerciale - acquisto di altri beni mobili			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	50.000	0,00	0,00
Voce bilancio	07.01.1060 Trasferimenti correnti a enti e amministrazioni pubbliche			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	20.000	0,00	0,00
Voce bilancio	07.01.1210 Trasferimenti interni in c/capitale alla sede amministrativa o ad altri dipartimenti			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	1.878,23	0,00	0,00
Voce bilancio	08.01.1250 Imposte, tasse e tributi vari			
<b>QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO</b>				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori entrate		<b>0,00</b>	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		<b>1.486.878,23</b>	0,00	0,00
Minori uscite		<b>-1.486.878,23</b>	0,00	0,00

<b>VARIAZIONE DI BILANCIO 2013 n. 4</b>				
Descrizione: Consiglio di dipartimento del 27/2/2013				
Storno da azione 5029 a cap 290 – acquisto materiale di consumo				
<b>Voce bilancio</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	25.000	0,00	0,00
Voce bilancio	02.02.0290 acquisto materiale di consumo			
	<b>Uscita</b>	-25.000		
	02.02.0290.05029 acquisto materiale di consumo			
<b>QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO</b>				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori entrate		<b>0,00</b>	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		<b>25.000</b>	0,00	0,00
Minori uscite		<b>-25.000</b>	0,00	0,00

<b>VARIAZIONE DI BILANCIO 2013 n. 5</b>				
Descrizione: Consiglio di dipartimento del 27/2/2013				

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

adeguamento avanzo amm.ne anno 2012: Fisica Euro 1.494.854,23 + Scienze della terra Euro 709.084,18 = <b>Totale avanzo certissimo</b> Euro 2.203.938,41				
<b>Voce bilancio</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Bilancio e livello:	<b>Entrata</b> 00.00.0001 Avanzo di amministrazione	- 26.541,10	0,00	0,00
Voce bilancio				
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b> 00.00.0001 Avanzo di amministrazione non utilizzato	- 26.541,10	0,00	0,00
Voce bilancio				
<b>QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO</b>				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori entrate		<b>-26.541,10</b>	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		<b>0,00</b>	0,00	0,00
Minori uscite		<b>-26.541,10</b>	0,00	0,00

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione le variazioni apportate al Bilancio 2013.  
*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

Sul punto 6) all'ordine del giorno

#### **6-VARIE ED E EVENTUALI**

*NULLA DA SEGNALARE*

Escono gli invitati dal Direttore, i rappresentanti eletti, i ricercatori di ruolo e i ricercatori a tempo determinato. Alla sola presenza dei professori di I e II fascia, il Direttore pone in discussione gli argomenti previsti al punto 7) all'ordine del giorno.

#### **7- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI II FASCIA**

*NULLA DA DELIBERARE*

Sul punto 8) all'ordine del giorno

#### **8- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI I FASCIA**

*NULLA DA DELIBERARE*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore **18:00** dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è stato redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese